



Pătruțoiu Ion
Certificat de Atestare nr.496/2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA
BIODIVERSITĂȚII, PRODUSE PRIN REALIZAREA
INVESTIȚIEI PUZ-AMENAJARE IAZ PISCICOL DE
AGREMENT PRIN EXCAVARE AGREGATE MINERALE,
SAT GIUVĂRĂȘTI, JUD. OLT**

BENEFICIAR: S.C. NIFRON S.R.L. GIUVĂRĂȘTI

Director
dr. geol. Ion Pătruțoiu

2023

CUPRINS

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ.....	4
A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII.....	4
1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE	4
1.1. Denumirea proiectului.....	4
1.2. Descrierea și obiectivele proiectului.....	4
1.3. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției	9
1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice	9
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70	10
3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP.....	11
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)	12
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP	12
6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	13
7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ	16
8. SERVICII SUPPLEMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE, MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR) ..	19
9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP	20
10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP	20
11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC	20
12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	21
13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	23
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:	23
1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP	23
1.1. Suprafața sitului.....	25
1.2. Tipurile de ecosisteme care pot fi afectate de implementarea PP.....	25
1.3. Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP	26
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VICINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	26
3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA	38
4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	42
5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG.....	45

6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	47
7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT.....	48
8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCЕ ÎN VIITOR.....	52
9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	55
NU ESTE CAZUL	55
10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	56
NU ESTE CAZUL	56
C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	56
1. ANALIZA ECOLOGICĂ A AMPLASAMENTULUI VIZAT	56
2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DIRECT ȘI INDIRECT	65
3. IDENTIFICARE ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PE TERMEN SCURT SAU LUNG	67
4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE.....	69
4. IDENTIFICARE ȘI EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	71
5. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV	71
<i>Evaluarea semnificației impactului.....</i>	<i>72</i>
A. EVALUAREA IMPACTULUI PP PROPUȘ	77
<i>a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....</i>	<i>77</i>
<i>b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....</i>	<i>77</i>
B. EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV AL PP PROPUȘ CU ALTE PP EXISTENTE, ÎN CURS DE IMPLEMENTARE SAU PROPUȘ ÎN PERIMETRUL SAU VECINĂTATEA ARIEI	78
<i>a) Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....</i>	<i>78</i>
<i>b) Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.....</i>	<i>78</i>
D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	78
1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	78
2. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	79
3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	80
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	80
III. MĂSURILE COMPENSATORII	80
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	81

I. STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

A. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PP: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCTIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

1.1. Denumirea proiectului

PUZ PENTRU AMENAJARE IAZ PISCICOL DE AGREMENT PRIN EXCAVARE AGREGATE MINERALE, SAT GIUVĂRĂȘTI, JUD. OLT.

Studiul de Biodiversitate a fost întocmit la cererea APM Olt, pentru obținerea Acordului de Mediu necesar funcționării carierei și iazului piscicol Giuvărăști.

1.2. Descrierea și obiectivele proiectului

Situația existentă în zonă

În comuna Giuvărăști, jud. Olt, se dorește realizarea unui iaz piscicol de agrement prin excavare de agregate minerale în zona de est a comunei și pentru aceasta este nevoie de introducerea în intravilan a terenului amplasat în T7/3. P235/1. Pentru acest lucru s-a întocmit P.U.Z., deoarece acesta este un proiect cu caracter de reglementare specifică detaliată a dezvoltării urbanistice a unei zone. Prin intermediul acestui P.U.Z. s-au stabilit reglementările de urbanism și planul de acțiuni care vor trebui aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din zona studiată.

Terenul pentru care s-a realizat P.U.Z. este amplasat în zona de est a comunei Giuvărăști, în imediata apropiere a DJ 642, fiind compus din imobilul cu nr. cadastral 53909, amplasat în extravilan, T7/3. P235/1, în suprafață de 20.000 mp, având categoria de folosință pășune.

Terenurile din zona adiacentă sunt libere de construcții și au de asemenea, categoria de folosință pășune.

Terenul este amplasat la cca 200 m de limita intravilanului aprobat prin P.U.G.

Cf. P.U.G. comuna Giuvărăști terenul este reglementat ca teren extravilan, EX 1 – zone destinate agriculturii.

Obiectivele proiectului sunt:

- schimbări în folosința terenului;
- realizarea iazului piscicol prin exploatarea resursei minerale existente în perimetru;
- realizarea racordurilor la rețelele edilitare pentru viitoarele clădiri;
- lucrări de protejarea și conservarea mediului.

Depozitul de util, din punct de vedere morfologic, se află pe malul drept al Oltului, Accesul se face prin mai multe drumuri de exploatare ce se unesc un coltul nord estic (punctul topografic 1). In prezent nu sunt executate lucrari de deschidere sau exploatare.

Topografia în zonă și geomorfologie

Teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști cuprinde două unități de relief care aparțin Câmpiei Române și anume:

- relieful de câmpie reprezentat prin Câmpia Bechet – Turnu Măgurele, porțiunea cea mai sudică a Câmpiei Caracalului, baza câmpiei dintre Jiu și Olt. Ea se compune din cele două zone de confluență: a Jiului (Zăvala – Bechet) și a Oltului (Islaz – Turnu Măgurele) și din Câmpia Dăbuleni – Corabia. Aceasta din urmă este formată din largele terase ale Dunării și din lunca plină de bălți. Terasele Dunării delimitează, pe aliniamentul localităților Ianca, Grojdibodu, Orlea, Corabia, **Giuvărăști**, Tia Mare, luncile joase, adevărate șesuri aluviale ale Dunării și Oltului;

- relieful de luncă, reprezentat prin lunca Oltului așezată, la fel ca și Dunărea, la periferia Câmpiei Romanești. Spre deosebire de Dunăre însă, modul de dezvoltare al luncii Oltului este uniform, menținându-se peste tot cu aceeași lățime.

Teritoriul comunei Giuvărăști este plan și stabil în cea mai mare parte, având o altitudine medie de 32 m. În cadrul acestui relief, râul Olt a creat prin eroziune și depozitare o zonă depresionară distinctă ocupată în momentul de față de vegetație și bălți rezultate în urma exploatării agregatelor.

Față de nivelul general plan al câmpului, se remarcă o serie de elemente de relief pozitive cu denumirea de măguri. Dintre acestea cele mai importante sunt Măgura Vacilor (35.93 m) și Măgura Giuvărăști (35.3 m).

Limita de vest a teritoriului administrativ este formată din Valea Ursii și Balta Mozolea, elemente de relief negative.

Zona analizată este situată pe malul drept al Oltului, în nord-estul localității Giuvărăști.

Sub raport tectonic, amplasamentul are ca fundament Platforma Moesică – Prebalcanică.

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

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

Zona Izbiceni este zona de câmpie propriu- zisă, unde Valea Oltului se lărgeste foarte mult și se accentuează gradul de meandrare. Zona de câmpie prezintă un relief de acumulare lacustră, fluviatilă și eoliană, format dintr-o asociație de interfluvii, cu microrelief de crovuri, văi și terase. Litologic, această zonă este alcătuită din argile, nisipuri, gresii și pietrișuri, peste care s-a depus un strat gros de loess, a cărui grosime crește către est.

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

Lunca râului este reprezentată prin soluri aluvionare de luncă care trec în partea sudică în soluri nisipoase supuse unui stadiu de eroziune necontrolată. În zona adiacentă râului se întâlnesc aluviuni actuale și subactuale.

Descrierea planului

Beneficiarul dorește construirea unei exploatări de nisip și pietriș și apoi amenajarea unui iaz piscicol pentru pescuit sportiv și de agrement.

Depozitul aluvionar este cuprins într-un perimetru de extracție (balastieră) care este poziționat în extravilanul localității Giuvărăști.

Proiectul se va realiza în două etape:

ETAPA I: executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și a cuvetei iazului;

ETAPA II: executarea lucrărilor de amenajare a iazului.

Descrierea lucrărilor ce se vor realiza în ETAPA I:

LUCRARI IN FAZA DE EXPLOATARE

LUCRĂRI DE DESCHIDERE - sunt reprezentate de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului la exploatare, realizarea sediului șantierului, platformei de sol fertil, a platformei de util și a platformei pentru retragerea utilajelor.

- deoarece drumul de acces la perimetru este existent, nu se pune problema realizării altui drum, singurele lucrări sunt de întreținere a acestui drum;

- se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, draglina sau un excavator, un încărcător frontal, toaleta ecologica și un container modular pentru pază și materiale.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin lărgire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Cu ajutorul buldozerului se vor delimita caile de acces, drumul și obiectivele amenajării piscicole.

LUCRARI DE PREGĂTIRE – reprezintă complexul de lucrări ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru în vederea efectuării excavațiilor și extracției balastului.

Lucrările de decopertare care se execută în avans față de lucrările de exploatare și includ înlăturarea și depozitarea selectivă a solului fertil necesar reconstrucției ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea iazului piscicol.

LUCRARI DE EXPLOATARE-VALORIFICARE

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale. Exploatarea masei de nisip și pietriș se face în fâșii direcționale longitudinale de 10 m lățime, cât este raza de activitate a utilajului de excavare.

Exploatarea utilului se face într-o singură felie orizontală, de cca 9,5 m grosime, în două subtrepte de 5,0 m și 4,5 m.

Fazele de exploatare-valorificare se vor face mecanizat, după cum urmează:

- extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori se va face cu draglina sau excavatorul, împingere cu buldozere și încărcare cu un încărcător frontal.

- încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător Hanomag cu cupă de 1,8 mc sau un excavator pe șenile CASE 240. Încărcarea se realizează direct din excavație, sau din depozitul tampon.

- transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone la beneficiari sau la statia de sortare a societății.

- după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

Caracteristicile exploatarei de balast

- Suprafața exploatată = 16,000 mp

- Cota teren 33-34 m
- Cota nivel hidrostatic $N_h = 28,0$ m
- Cota talveg propusă = 24,5 m.
- Adâncimea de exploatare = 9,0 m din care:
 - 5,5 m deasupra de N_h
 - 3,5 m sub N_h

Grosimea medie (g_m) a materialului util a fost stabilită ca o medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferențe între cotele măsurate topografic și cotele talvegului.

$$g_m = 9,0 \text{ m}$$

Volumul (V) de resurse de agregate minerale (nisip și pietriș) a rezultat ca produs al celor doi parametri ($S \times g_m$):

$$V = 15.000 \text{ mp} \times 9,0 \text{ m} = 135.000 \text{ m}^3$$

LUCRARI DUPA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII DE EXPLOATARE (FAZA DE DEZAFECTARE)

În urma activității de exploatare beneficiarul va amenaja un iaz piscicol, care va avea destinație - agrement și pescuit sportiv.

Descrierea lucrărilor ce se vor exploata în ETAPA II:

În urma lucrărilor de excavare și extracție a agregatelor minerale și după finisarea și amenajarea corespunzătoare a taluzurilor, va rezulta o amenajare piscicolă care se va utiliza ca spațiu pentru aquacultură și agrement.

- Iazul va fi în mod natural din acviferul freatic, în urma excavării sub nivelul hidrostatic.

- În incintă se va amenaja un spațiu ce va putea adăposti clădiri dedicate activităților de recreere, cazare, restaurante etc.

- Pe zona luciului de apă se vor realiza pontoane ce vor putea primi ambarcațiuni cu structură ușoară, în care se vor desfășura activități legate de agrement etc.

- Iazul va fi înconjurat de o alee ce se va folosi ca drum de întreținere și acces pietonal pentru cei ce vor pescui, precum și ca acces carosabil pentru zona de parcaje.

Zonificarea teritoriului

Pe terenul în suprafață de 20.000 mp se propune amenajarea unui iaz piscicol de agrement prin excavare de agregate minerale care să cuprindă:

Tabel nr. 1.

BILANT TERITORIAL PROPUȘ			
ZF	Funcțiuni [detaliere]	Suprafața	
		mp	%
	Zonă iaz piscicol	16 000	80.00
	Zonă dotări	870	4.35
Ip	Zonă alee de întreținere și acces pietonal	1 667	8.335
	Spatii libere/verzi amenajate	1 463	7.315
	TOTAL	20 000	100

LUCRĂRILE DE REFACERE A MEDIULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR
MINIERE DE EXPLOATARE VOR CONSTA, ÎN PRINCIPAL ÎN LUCRĂRI DE AMENAJARE A IAZULUI PISCICOL

Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din terasă constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea ulterioară a excavațiilor ca amenajare piscicolă.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- retragerea utilajelor de excavare și încărcare.
- amenajarea prin compactare a taluzurilor marginale ale iazului pentru stabilizare.
- dezafectarea terenului utilizat pentru depozitul intermediat de util, acolo unde este cazul.
- inierbarea terenului utilizat ca depozit intermediar de util și a taluzurilor.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale lacului. Stabilizarea se va realiza prin compactare.

Înălțimea taluzurilor marginale va fi de cca 6,0 m, iar lungimea totală de cca 595,0 m.

Taluzurile compactate se vor inierba.

Etapele construirii iazului piscicol sunt:

- a) pregătirea terenului;
- b) construirea iazului și amenajarea taluzurilor;
- c) popularea cu pește – caras (*Carassius gibelio*) și crap (*Ciprinus carpio*).

LUCRĂRILE CE SE VOR DESFAȘURA DUPA REALIZAREA IAZULUI PISCICOL

Exploatarea bazinelor se va realiza prin efectuarea unor lucrări de întreținere a bazinului care să ofere condiții cât mai bune de viață populației de pești.

Repararea taluzurilor marginale

Deteriorarea taluzurilor marginale este puțin probabilă datorită compactării în cadrul programului de refacere ecologică a terenului rămas liber de sarcini tehnologice. Totuși, dacă se produce modificarea geometriei taluzurilor din diferite cauze care pot fi acțiunea valurilor, infiltrații erozionale, aceasta se reface prin adăugarea de pământ care se tasează și apoi se înierbează.

Prevenirea colmatării iazului

Interzicerea depunerii unor materiale de natură minerală în iaz.

Combaterea vegetației acvatice dezvoltate în exces

În iazul piscicol se poate dezvolta în timp o vegetație acvatică, care poate fi emersă, plutitoare fixată sau nu, submersă și vegetație algală. Dacă se dezvoltă în exces, această vegetație va avea un efect negativ asupra desfășurării vieții speciilor de pești ce populează iazul.

Vegetația emersă este utilă când are un grad de dezvoltare redus și distribuție limitată la baza digului pe care îl protejează împotriva eroziunii. Dacă aceasta se dezvoltă în exces, consumă elementele nutritive din sol, accelerează colmatarea biologică, formează un strat de mătase greu mineralizabil datorită celulozei, împiedică încălzirea apei și circulația peștelui și crează dificultăți la recoltare.

Vegetația plutitoare se dezvoltă puternic acoperind ca un covor aproape toată suprafața apei; aceasta împiedică iluminarea apei, încălzirea apei.

Vegetația submersă are un efect pozitiv asupra vieții în bazinele acvatice pentru că produce oxigen, se descompune repede și îmbogățește apa și solul în elemente biogene.

Algele fitoplanctonice reprezintă veriga primară în lanțul trofic și constituie hrana de baza pentru unele specii de cultura (singer, novac, cosaș). Dezvoltarea în exces a algelor fitoplanctonice duce la fenomenul de înflorire a apei cu efecte negative asupra organismelor acvatice putând provoca moartea peștilor prin consumarea oxigenului dizolvat în apa.

Combaterea vegetației acvatice dezvoltate un exces se realizează prin metoda biologică, care constă în introducerea în cultură a speciilor de pești fitofagi (singer și cosaș) care vor consuma, primul, algele fitoplanctonice, și al doilea, vegetația emersă și submersă ducând la realizarea unor producții suplimentare de pește și asociată cu metoda mecanică duce, în 2-3 ani, la dispariția vegetației.

Metode de combatere a algelor. Fenomenul de înflorire a apei se poate evita prin menținerea unui debit de alimentare continuu. Dacă fenomenul se manifestă, combaterea algelor se face prin folosirea sulfatului de cupru (piatra vânăță) în doza de 0,5-1g/mc apa. Eficiența tratamentului este cu atât mai mare cu cât temperatura apei este mai crescută și să nu se facă la temperaturi mai mici de 16°C. Metoda constă în introducerea cantității necesare de sulfat de cupru într-un săculeț care apoi se atașează, fixându-se bine, de un ghionder la pupa unei bărci și este purtată apoi la suprafața apei până la dizolvarea substanței. Această operațiune este recomandat să se facă în prezența unui specialist pentru că o cantitate mai mare de sulfat de cupru sau o distribuție defectuoasă poate fi toxică pentru pești.

Îngrășarea bazinelor piscicole

Beneficiarul nu intenționează să fertilizeze iazul în scopul producției piscicole. Iazul va fi destinat pescuitului sportiv.

Gestiunea deșeurilor

În cadrul amenajării se produc următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere și asimilabile celor menajere;
- ambalaje ce intra în incinta amenajării, provenind de la ambalarea hranei pentru pește.

Resturile menajere rezultate vor fi colectate în containere speciale care vor fi preluate de serviciul de salubritate al comunei Giuvărăști pe baza de contract.

1.3. Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției

Pe suprafața viitorului există un volum de material util de cca 135.000 mc.

1.4. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

Materii prime ce vor fi utilizate la realizarea proiectului – nisip și pietriș.

Combustibili utilizați de echipamente/utilitaje construcții vor fi asigurați de la stațiile de distribuție carburanți din zona de activitate:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru. Aceasta nu este depozitată la obiectiv și este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea.
- lubrifianți. Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se face pe o platformă special amenajată cu tăvi speciale de dimensiuni mari. Uleiul ars este recuperat în recipienti de tablă, depozitați și gestionați conform prevederilor HG 662/2001 modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

Terenul pentru care s-a realizat P.U.Z. este amplasat în zona de est a comunei Giuvărăști, județul Olt, în imediata apropiere a DJ 642.

Este compus din imobilul cu nr. cadastral 53909, amplasat în extravilan, T7/3. P235/1, comuna Giuvărăști, județul Olt, în suprafață de 20.000 mp, având categoria de folosință pășune.

Vecinătăți:

- la est: nr. cadastral 53910;
- la vest: nr. cadastral 53910;
- la nord: DE nr. cadastral 52941;
- la sud: DE nr. cadastral 53910.

Terenurile din zona adiacentă sunt libere de construcții și au, de asemenea, categoria de folosință pășune.

Terenul este amplasat la cca 200 m de limita intravilanului aprobat prin P.U.G.

Cf. P.U.G. comuna Giuvărăști terenul este reglementat ca teren extravilan, EX1 – zone destinate agriculturii.



Fig. nr. 1. Zona studiată – detaliu

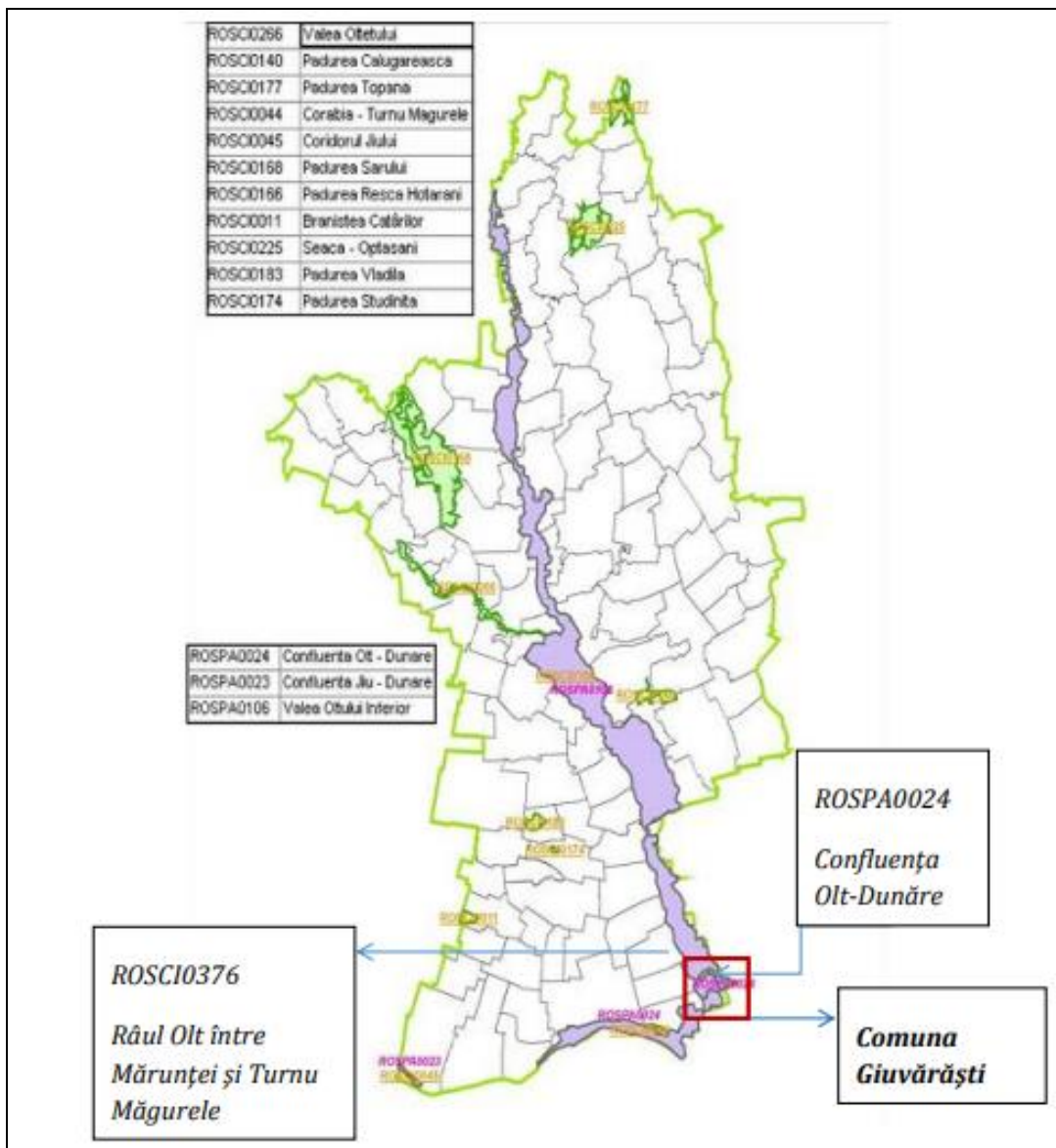


Fig. nr. 2. Amplasamentul comunei Giuvărăști în raport cu arile protejate din județul Olt

(sursa P.U.G. comuna Giuvărăști)

3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PP (DIN EXCAVARE, CONSOLIDARE, DRAGARE ETC.) ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PP

Modificările ce decurg din implementarea proiectului sunt: schimbarea morfologiei terenului. În locul pășunii, pe terenul în suprafață de 20.000 mp se va amenaja un iaz piscicol de agrement prin excavare de agregate minerale care să cuprindă:

- o zonă de amplasare dotări eferente iazului piscicol;
- alee de întreținere a lacului și acces pietonal;
- zonă de amplasare pontoane;
- zona luciului de apă;
- zonă spațiu verde;
- parcaje pentru autovehicule.

Platforma pentru parcare va fi amenajată prin betonare. La limitele vestică și sudică ale platformei se va realiza un canal marginal pentru preluarea apelor pluviale care cad pe suprafața acestei și pot antrena eventuale hidrocarburi scurse de la autoturisme. Din acest canal apele eventual contaminate cu produse petroliere sunt dirijate la un separator de hidrocarburi și apoi, printr-o conductă PVC cu Dn 110 mm la un bazin vidanjabil amplasat în nord vestul perimetrului, în apropierea drumului de acces. Platforma va avea o ușoară înclinare spre acest canal marginal.

Pontoanele pentru pescari se vor amenaja pe mal și constau dintr-o platformă care se prelungește peste suprafața apei. Platforma va fi ancorată într-un substrat de beton și poate fi confecționată din lemn. Suprafața propusă pentru o platformă este de 10 mp. În aceste condiții se pot construi 20 de platforme care vor înconjura iazul. La nevoie la platformă poate fi amenajată și o copertină.

La finalizarea lucrărilor totale de exploatare a substanței minerale utile din zonă, care se vor efectua sub nivelul hidrostatic al zonei, va rezulta un singur lac cu suprafață totală de cca 15.564 m². Apa din lacul nou creat este apa din stratul acvifer freatic.

Planul pentru care se întocmește prezenta Evaluare Adecvată este parte a Planului Urbanistic Zonal care este reglementat de Regulamentul local de urbanism, la baza căruia stă Regulamentul General de Urbanism aprobat prin Hotărârea 525/1996, republicată în MO nr. 856/27.noiembrie 2002, căror prevederi sunt detaliate în conformitate cu condițiile specifice zonei studiate.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)

Activitatea este de exploatare a unei resurse naturale - materialul aluvionar de terasă utilizat în industria construcțiilor.

Resurse neregenerabile utilizate pentru derularea proiectului:

- carburanții necesari pentru funcționarea utilajelor de lucru și de transport. Aceste sunt resurse naturale prelucrate.

5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PP

Resursa naturală care se va exploata în siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu-Măgurele, care se suprapun în perimetrul proiectului, o reprezintă materialul aluvionar de terasă – nisip și pietriș, într-un volum de cca. 135.000 mc.

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

Emisii și deșeuri pentru ape

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu.

În cazul exploatării de nisip și pietriș nu există poluare a acviferului freatic.

Posibile *sursele de poluanți* sunt:

- utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament care pot avea scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți;
- autovehiculele ce pot circula pe marginea iazului după implementarea proiectului;
- WC-uri neecologice;

În perioada funcționării iazului:

- poluarea biologică cu agenți patogeni sau germeni de fermentație.

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta: ape uzate tehnologice și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice rezultate din lucrările de construcție, execuția de probe de presiune și etanșitate, precum și din curățarea conductelor, vor fi colectate în rezervoare speciale, după care vor fi transportate la una din stațiile de epurare din zona de desfășurare a lucrărilor.

Apele uzate menajere rezultate de la toaletele ecologice care vor fi utilizate pe amplasament, vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zonă. Vidanajarea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe bază de comandă/contract.

În perioada de operare a obiectivelor, evacuarea apelor uzate se va realiza în facilități (fose vidanjabile/rețele de canalizare).

Nu vor exista ape deversate în receptori naturali.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de operare, apele pluviale care rezulta de pe acoperișurile clădirilor, de pe drumurile de acces și de pe platformele betonate din incinta obiectivelor vor fi colectate prin intermediul rețelelor interne de colectare ape pluviale care deserveșc fiecare amplasament și descărcate în rețeaua de canalizare.

Realizarea lucrărilor prevăzute pentru colectarea, scurgerea și epurarea apelor meteorice, va împiedica stagnarea apei pluviale pe partea carosabilă, contribuind la păstrarea în stare buna a sistemului rutier, precum și la protejarea factorilor de mediu (sol, subsol, apa subterana și de suprafață).

Emisii și deșeuri pentru aer

În perioada de construire-amenajare

Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de construcție vor fi reprezentate de:

- manevrarea pământului: săpături, umpluturi- poluanți: particule;
- transportul și depozitarea materialelor – poluanți: particule;
- manevrarea deșeurilor de construcție – poluanți: particule;
- lucrări de construcții: inclusiv sudura, vopsire – poluanți: particule, NO_x, CO, Compuși Organici Volatili (COV);

- funcționarea echipamentelor motorizate utilizate pentru realizarea săpăturilor, umpluturilor, compactării și pentru transportul materialelor – poluanți: NO_x, SO₂, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV;

- montajul instalațiilor – poluanți principali: particule.

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele de poluare menționate mai sus se vor reduce semnificativ.

În perioada de operare-funcționare

Sursele de poluare a aerului caracteristice perioadei de operare a obiectivelor din cadrul P.U.Z sunt:

- surse punctuale staționare de ardere a unor combustibili în centrale termice;
- surse mobile de ardere reprezentate de parcuri auto;

Poluanții caracteristici arderii gazelor naturale în surse staționare sunt: NO_x, SO₂, CO, CO₂, particule cu conținut de metale, COV.

Poluanții caracteristici surselor mobile sunt următorii:

- poluanți rezultați din arderea combustibililor fosili în surse mobile: oxizi de sulf, oxizi de azot (inclusiv protoxid de azot), dioxid de carbon, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nemecanici, particule (PM₁₀ și PM_{2,5}), metale (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Se, Zn), amoniac, hidrocarburi aromatice policiclice;

- alți poluanți decât cei din gazele de eșapament: particule cu conținut de substanțe organice și de metale, generate de uzura frânelor și a pneurilor.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare – se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea tehnică și reglarea gazelor de eșapament.

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de autovehicule se încadrează în normativele în vigoare.

Emisii pentru sol, subsol

Sursele de poluanți pentru sol, subsol

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și de altă natură
- posibilele poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a solului în timpul amenajării piscicole, se pot produce efecte limitate ca intensitate, fără urmări grave asupra activității proprii sau asupra altor obiective din zonă.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se va întocmi Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale.

Se vor verifica zilnic sistemele de alimentare cu combustibil și cele de lubrifiere de la utilajele de lucru și de transport, luându-se măsuri urgente de remediere, dacă se constată pierderi de la aceste sisteme.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

A. Tipuri de deșeuri rezultate

Perioada de construire-amenajare

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe:

- 02 01 04 – deșeuri de materiale plastice;
- 02 01 02 – deșeuri din tesuturi animale;
- 02 01 01 – nămoluri de la spălare și curățare;
- 20 01 02 – deșeuri de sticlă;
- 20 01 01 – hârtie și carton;
- 20 03 01 – deșeuri menajere amestecate

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Planul de gestionare a deșeurilor

Modalitatea de eliminare a acestor emisii sunt instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Ca urmare a construcției balastierei vor rezulta:

- reziduuri menajere sau asimilabile
- reziduuri tehnologice

Reziduurile (deșeuri) menajere

Provin de la personalul care lucrează la obiectiv.

Deșeurile menajere se depozitează în saci din polietilenă și sunt gestionate prin rețeaua comunei Giuvărăști. Cantitatea acestora este de cca 5 kg/săptămână.

Colectarea deșeurilor recuperabile se va face selectiv în saci de polietilenă cu culori diferite, folosiți pentru material plastic (în special PET-uri), hârtie și sticlă.

Cantitățile preconizate sunt: 2 kg/săptămână pentru plastic, 0,5 kg pentru hârtie și 0,5 kg pentru sticlă.

Reziduurile tehnologice sunt de două feluri:

- recuperabile
- nerecuperabile

Reziduurile tehnologice provin de la diferite operațiuni executate în cadrul activității de excavare și din cadrul șantierului de constarucții. Acestea sunt încadrate în mai multe categorii:

- reziduuri din material de construcții. Apariția acestei categorii de deșeuri implică o abordare specifică. Din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite, fiind vorba în special de resturi de beton. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul

situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări. Se vor valorifica cele pentru care se vor găsi soluții.

- reziduurile provenite de la schimbările de ulei la utilaje. Acestea se vor stoca în recipiente de tablă în vederea respectării prevederilor legale. Cantitatea de ulei uzat preconizată este de cca 50 l/an. În acest mod sunt respectate prevederile HG 662/2001, modificată prin HG 441/2002 și 1159/2003.
- reziduurile recuperabile metalice provenite din diferite piese utilizate la diverse reparații sunt stocate în locuri amenajate special și valorificate prin unități specializate. Cantitatea preconizată este de cca 50 kg/an.

7. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PP (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT-DRUMURI DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ

Regimul juridic al perimetrului: imobilul cu nr. cadastral 53909, amplasat în extravilan, T7/3. P235/1, comuna Giuvărăști, județul Olt, în suprafață de 20.000 mp,

Regimul economic: categoria de folosință a terenului pășune. Cf. P.U.G. comuna Giuvărăști terenul este reglementat ca teren extravilan, EX1 – zone destinate agriculturii.

Suprafețe de teren ce vor fi ocupate temporar sau permanent: sunt prezentate în *tabelul nr. 2*.

Tabel nr. 2. Bilanț teritorial

F	Funcțiuni	Suprafața	
		mp	%
p	Zonă iaz piscicol	16.000	80
	Zona dotări	870	3,35
	Zonă alee de întreținere și acces pietonal	1.667	8,17
	Spații verzi plantate	1.463	8.48
	TOTAL	20.000	100

Indicatori urbanistici

Zona luciului de apă:

- POT max. ponton = 60%;

- CUT max. ponton = 0,6%;

Rh max ponton = fără obiect;

POT max. construcții pe ponton = 30%

CUT max. Construcții pe ponton = 0,3%;

Rh max construcții pe ponton = P (3 m).

Zona dotări:

POT max. = 70%;

CUT max. = 0,7%;

Rh max = P (4 m).

Regimul de aliniere

Pentru zona de dotări se propune:

- retragere de 3,00 m față de limita de vest, de nord și de sud.
- retragere de 3,00 m față de limita zonei luciului de apă în partea de est.

Accesul în perimetru

La terenul studiat se ajunge printr-un drum de exploatare care intersectează drumul județean DJ 642 în extremitatea vestică. DJ 642 traversează localitatea de la nord la sud și asigură legătura la sud cu comuna Izlaz și la nord cu comuna Izbiceni.

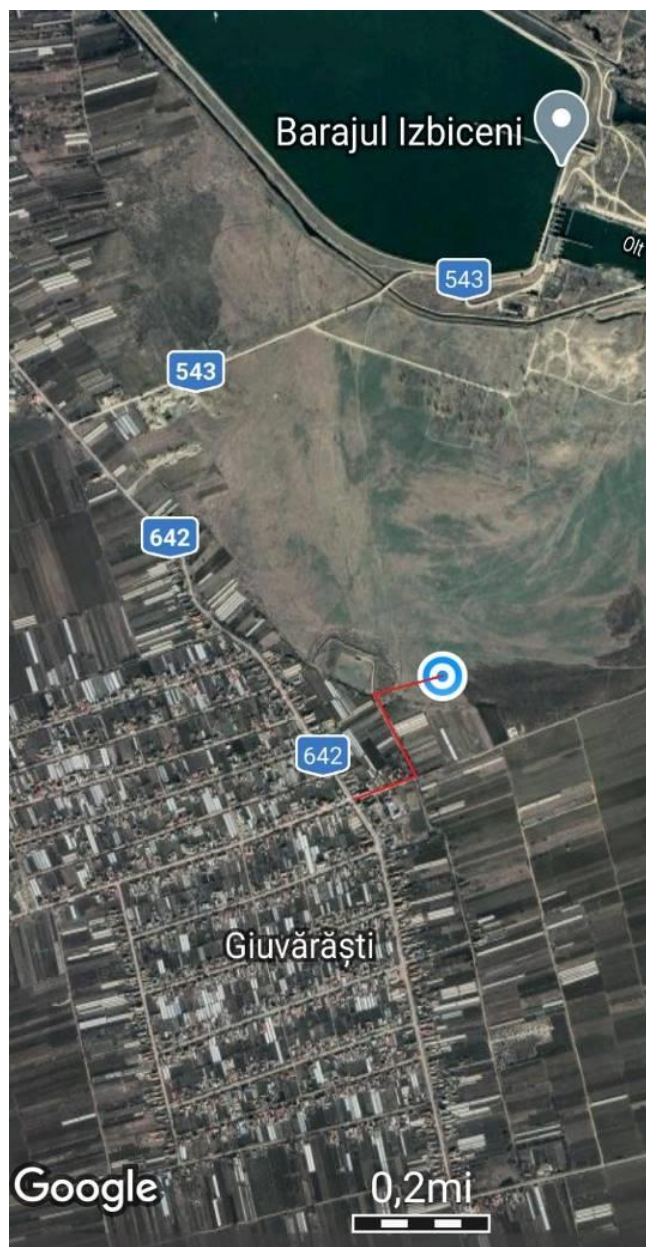


Fig. nr. 3. Drum acces amplasament

Transportul agregatelor se va efectua către punctele de lucru pe drumurile de exploatare existente cu autobasculante performante prevăzute cu benă etanșă și acoperite cu prelată.

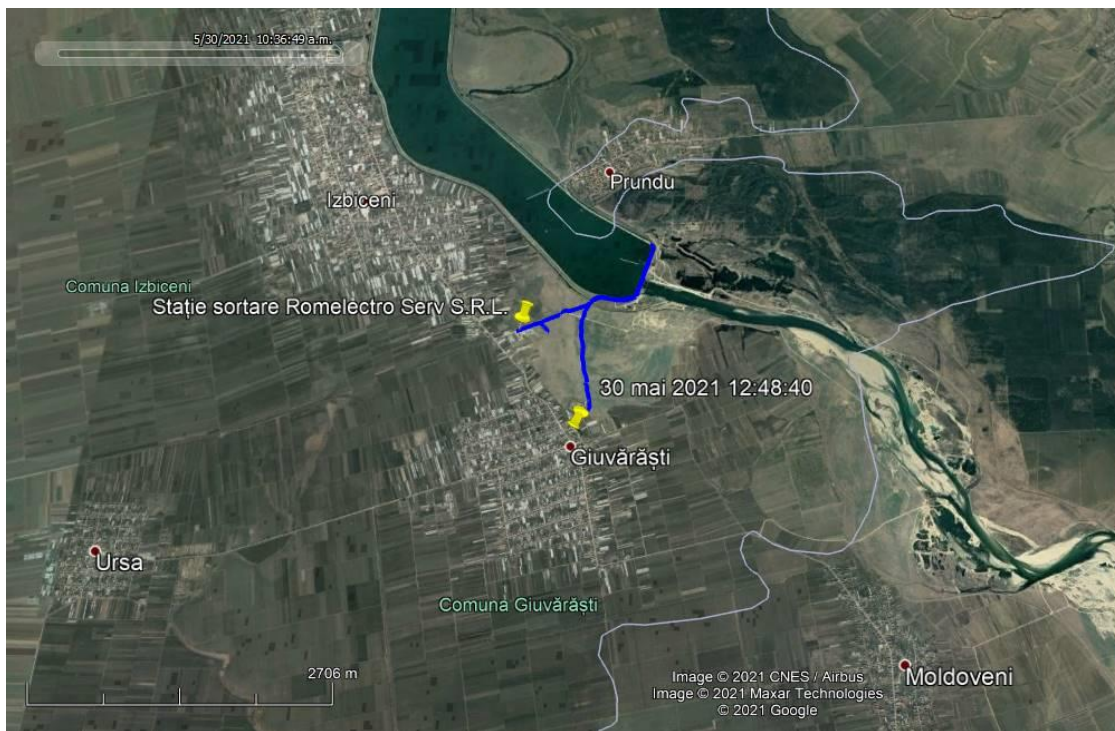


Fig. nr. 4. Drumuri din zona studiată și stația de sortare Romelectro Serv S.R.L.



Fig. nr. 5. Stația de producție Romelectro Serv S.R.L.

8. SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE REALIZAREA PP
(DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE,
MIJLOACE DE CONSTRUCȚIE NECESARE, MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA
ACESTOR SERVICII POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES
COMUNITAR)

La momentul actual populația nu dispune de alimentare cu gaze naturale, dar dispune de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică cu o rețea de distribuție de medie tensiune (LEA 20 KV), care vine din rețeaua de 110 KV.

Începând cu anul 2010 comuna beneficiază de serviciul de salubritate centralizat. Prin intermediul programului ”Sistem integrat de management al Deșeurilor în Jud.Olt”- în Comuna Giuvărăști au fost amplasate 9 platforme de colectare deșeurilor în suprafață totală de 153,94 mp aflate în administrarea Consiliului Județean Olt.

Obiectivele solicitate prin tema de program sunt:

- schimbări în folosința terenului;
- realizarea de construcții care să servească scopul dorit;
- stabilirea indicatorilor pentru terenurile propuse;
- realizarea racordurilor la rețelele edilitare pentru viitoarele clădiri;
- lucrări de protejarea și conservarea mediului.

Pentru realizarea acestor obiective este necesară o echipare edilitară, care se va realiza astfel:

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua publică.

Prin P.U.Z. se propun următoarele:

- iluminat de incintă;
- alimentare cu energie electrică a clădirilor propuse a se amenaja.

Alimentarea cu apă

Necesarul se asigură pentru utilizarea din incintă (alimentarea cu apă potabilă, udatul spațiilor verzi, stropitul și spălarea platformelor interioare) se va asigura din surse proprii deoarece comuna dispune de alimentare cu apă, dar terenurile supuse studiului nu sunt conectate de aceasta.

Apa pentru incendiu se va asigura din sursa propusă.

Canalizarea

Deversarea apelor uzate se va realiza într-un bazin vidanjabil amplasat pe terenul studiat. Apele pluviale provenite de pe acoperișuri, platforme și alei pietonale vor fi evacuate gravitațional printr-o rețea, trecute printr-un separator de hidrocarburi și mai apoi deversate într-un bazin de retenție.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua publică.

Prin P.U.Z. se propun următoarele:

- iluminat de incintă;
- alimentare cu energie electrică a pontoanelor propuse a se amenaja.

Organizarea de șantier va fi utilizată doar pentru cazarea forței de muncă, stocarea materialelor și pentru staționarea de utilaje și echipamente. Organizarea de șantier constă în realizarea unei platforme pentru gararea utilajelor pe timp de noapte.

Realizarea acestor servicii nu afectează integritatea ariilor de interes comunitar deoarece vor fi efectuate respectând toate normativele în vigoare. Zona are un caracter preponderent rural, terenul fiind amplasat la cca 200 m de limita intravilanului aprobat prin P.U.G. și la cca 350 m față de prima locuință. Astfel, rețelele utilitare vor fi foarte ușor de realizat.

9. DURATA CONSTRUCȚIILOR REALIZATE PENTRU FUNCȚIONAREA PP ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP

Perioada de funcționare a extragerii materialului aluvionar de terasă este de 1-2 ani.

Construcțiile ce se vor realiza pe suprafața stației sunt: balastiera propriu-zisă, drumurile de acces, iazul piscicol în golul remanent după încetarea activității de excavare.

Pentru necesitățile administrative și cele ale personalului, obiectivul va fi dotat cu o baracă a șefului de șantier, o baracă magazie, o baracă vestiar și o cabină WC ecologică.

10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL FUNCȚIONĂRII PP

Activitatea principală generată ca rezultat al implementării planului este de exploatare a rocii detritice aluvionare.

Produsul miner, rezultat din lucrările de exploatare, va fi sub formă de nisip și pietriș brut, care va fi comercializat ca atare. Aceasta poate fi utilizată de alți beneficiari ca materie primă pentru diferite obiective, care reclamă un consum apreciabil de nisip și pietriș pentru betoane și amenajări de drumuri sau platforme.

11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Procesul tehnologic se va derula în *ETAPA I*, când se va realiza EXPLOATAREA, care reprezintă FAZA DE REALIZARE A LACULUI.

În urma excavării materialului aluvionar se realizează deasupra nivelului hidrostatic taluzurile marginale în funcție de unghiul de taluz natural al materialului nisipos și sub nivelul hidrostatic. Excavarea se va realiza până la cota de + 24,5 m, care reprezintă talvegul viitorului iaz piscicol. La aceasta cotă se va realiza nivelarea cu ajutorul cupei întoarse a unui încărcător frontal. Materialul excavat se va depune într-un depozit intermediar de unde este transportat pentru diferite utilizări.

Zona de deasupra nivelului hidrostatic al zonei, care reprezintă și luciul apei viitorului iaz piscicol va fi amenajată pentru stabilizarea taluzurilor. Aceasta necesită compactare și, ulterior, înierbare.

Iazul piscicol va fi destinat pescuitului sportiv și activităților de agrement.

Dislocare → Realizarea taluzurilor marginale submerse și a celor de deasupra nivelului hidrostatic → Stabilizarea taluzurilor marginale → Lucrări de refacere a mediului → Popularea cu pește

Lucrările de refacere a mediului în zona afectată de execuția lucrărilor miniere de exploatare vor consta, în principal, în lucrări de amenajare a iazului piscicol. Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din terasă constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea ulterioară a excavațiilor ca amenajare piscicolă.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- valorificarea cantităților excedentare de util pentru eliberarea terenurilor ocupate de depozitele temporare.

Valoarea ecologică a unei amenajări de tipul unui iaz este mai însemnată decât în cazul în care terenul se readuce la starea inițială.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale iazului. Stabilizarea se va realiza prin compactare.

Taluzurile compactate se vor înierba.

12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limita administrativă a comunei Giuvărăști precum și zonele situate în imediata vecinătate a siturilor.

De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de trecerile unor terenuri în intravilan, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate atât trecerile terenurilor în intravilan cât și activitățile agricole, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale. De asemenea, posibilitățile de cumulare a potențialelor efecte asupra mediului pentru diferite proiecte și planuri din zona delimitată, sunt reprezentate de fapt de acele fluxuri din fiecare activitate specifică a unui plan, fluxuri care în punctele în care se intersectează pot da naștere unor efecte de tip cumulat.

Activitatea principală desfășurată de beneficiar va fi de extragere de nisip și pietriș. Prin realizarea iazului în zonă va fi practicat pescuitul sportiv.

Presiunile asupra ariei protejate, determinate de implementarea PP și care ar putea genera un impact cumulativ cu alte PP de același tip sunt: C0101 Extragere de nisip și pietriș, F01 Acvacultura.

Aceste presiuni au fost identificate de studiile pentru Planul de management ale ariei ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele:

C0101 Extragere de nisip și pietriș - "La nivelul comunităților limitrofe sitului, extragerea de pietriș și nisip din albia cursurilor de apă reprezintă o activitate importantă. Datele disponibile nu permit însă o apreciere exactă a acestui fenomen. În prezent nu există o

reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din valea Oltului care să țină cont de nevoile de protejare a speciilor. Fenomenul are o amplitudine largă în tot situl și prin turbiditatea provocată ce afectează multe specii fiind una din amenințările serioase din sit. Intensitatea este medie, iar tendința este de stagnare”.

Această presiune ar genera impact asupra speciilor: *Triturus cristatus cristatus*, *Triturus dobrogicus*, *Bombina bombina*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*. Datorită amplasamentului, care nu este habitat specific pentru aceste specii, niciuna dintre acestea specii nu va fi afectată de implementarea planului!

Presiunea, de intensitate medie, este identificată la barajul de la Ipotesti, partea dreaptă, zona Sprâncenata (la cca 28 km amonte de obiectivul analizat).

De asemenea, la Izlaz mai există o exploatare de nisip, dar distanța mare (cca 8 km) și amplasarea în aval de obiectivul analizat fac ca impactul activităților dezvoltate să nu se cumuleze!

Terenul unde se exercită aceste presiuni nu se află în zona propusă prin P.U.Z. și nu vor genera impact cumulativ cu activitatea propusă.

F01 Acvacultura - „Exploatațiile piscicole preprezintă un domeniul de activitate important la nivelul sitului. Potrivit înregistrărilor de la registrul comerțului, la nivelul comunităților locale funcționau 10 societăți comerciale active în domeniul acvaculturii în ape dulci. Tendința este de dezvoltare a acestei ramuri economice. Există restricții de exploatare piscicolă în preajma barajelor de acumulare existente. Intensitate medie, iar tendința este de creștere”. Această presiune ar genera impact asupra speciilor: *Emis orbicularis*, *Triturus cristatus cristatus*, *T. dobrogicus*, *Bombina bombina*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*. Presiunea, de intensitate medie, a fost identificată la Osica de Sus; Fălcoiu; Mărunței; Băbiciu; Scărișoara; Uda Clocociov; Islaz.

F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice: „În afara de pescuitul industrial, pescuitul neindustrial practicat de localnici și turiști reprezintă o activitate intensă ce determină o prezență umană în sit. Realizarea acestei activități se face pe toată lungimea malurilor râului Olt fără a exista zone predilecte pentru acest lucru și nici zone unde nu se practică această activitate. Tendința este de dezvoltare”. Această presiune ar genera impact asupra speciilor: *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus cristatus*, *Triturus dobrogicus*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*. Presiunea, de intensitate medie, a fost identificată la Osica de Sus; Mărunței; Drăgănești-Olt; Dăneasa; Sprâncenata; Scărișoara; Rusănești; Uda-Clocociov; Izbiceni; Giuvărăști; Tia-Mare; Islaz; Turnu-Măgurele.

Din cele relatate mai sus se observă că doar F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice a fost identificată pe raza comunei Giuvărăști. Intensitatea presiunii F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice ar putea fi diminuată prin crearea zonei de agrement și pescuit sportiv care va fi dezvoltată pe amplasamentul propus, care este situat la distanță de peste 1km de râul Olt.

Stația de prelucrare S.C. ROMELECTRO S.R.L. se află la cca 1 km distanță amonte de obiectivul analizat, este amplasată în intravilanul localității și nu desfășoară activitate de extragere agregate minerale, ci de sortare - prelucrare.....

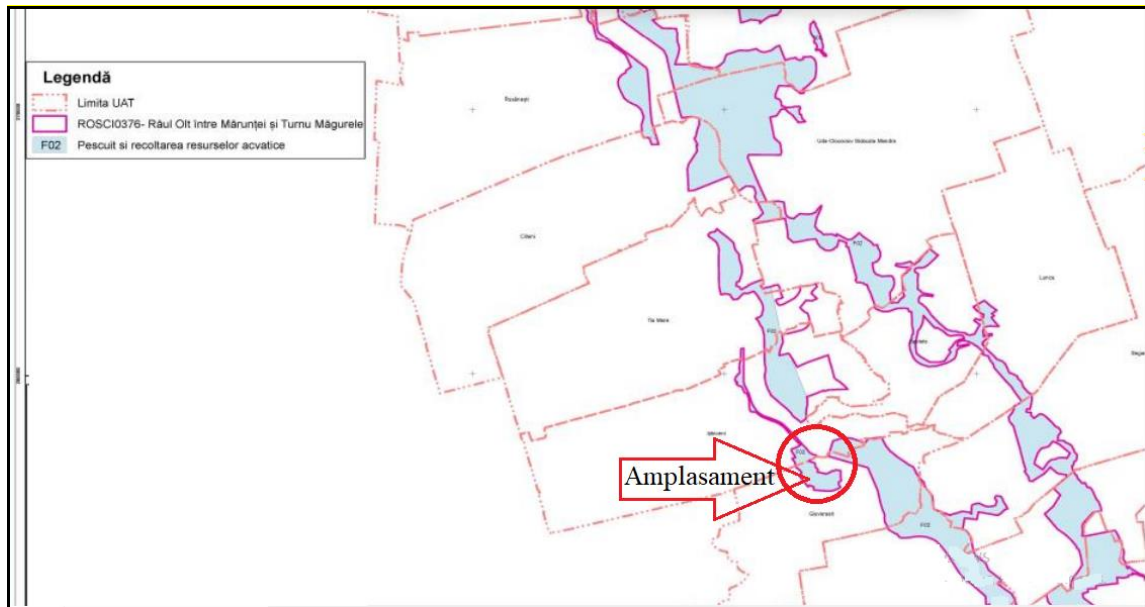


Fig. nr. 6. Presiunea F02 -zona de identificare

În zona limitrofă nu există alte exploatări de nisip și pietriș.

Lacul remanent exploatării crează condiții prielnice speciilor de păsări din situl *ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre*, care se suprapune în zona proiectului cu situl *ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*.

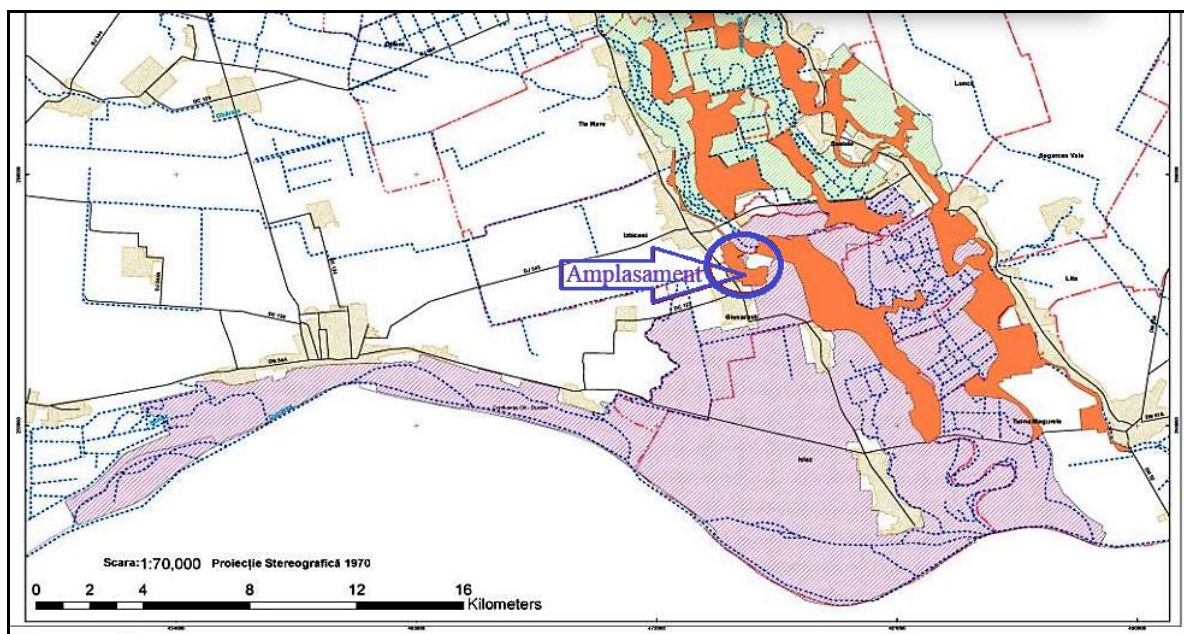
13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu este cazul.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE EXISTENȚA PP:

1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

Perimetrul analizat este localizat în zona de suprapunere a două situri Natura 2000: *ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre* și *ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*.



**Fig. nr. 7. Amplasarea perimetrului în cele două situri Natura 2000:
ROSPA0024 și ROSCI0376**

ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate:

- un număr de 17 specii din anexa 1 a Directivei Păsări,
- un număr de 66 alte specii migratoare listate în anexele Convenției asupra păsărilor migratoare
- un număr de 3 specii periclitate la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: *Phalacrocorax pygmaeus* și *Coracias garrulus*.

În perioada de migrație și iernat este important pentru speciile: rațe, gaște, pelicani și lebede.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedipnemus*, *Coracias garrulus*, *Mergus albellus*, *Cygnus cygnus*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Philomachus pugnax*.

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

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost desemnat, conform Formularului Standard, pentru conservarea a:

- 2 mamifere;
- 2 specii de amfibieni;
- 2 specii de reptile,
- 2 specii de pești.

Printre unitățile administrativ- teritoriale identificate în cadrul ariei protejate anterior menționate, se numără și comuna *Giuvărăști*, cu un procent de 20.86% din UAT.

ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se suprapune parțial pe o suprafață de 8827,92 ha cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, însă în amonte de amplasamentul analizat, în dreptul localității Prundu din comuna Izbiceni.

1.1. Suprafața sitului

În tabelul nr. 3 sunt prezentate coordonatele geografice și alte detalii referitoare la altitudine (minimă, medie și maximă), suprafață, apartenența la regiuni biogeografice, regiuni administrative, ecoregiuni și localitățile peste care se întind aceste arii naturale protejate.

Tabel nr. 3. Coordonate geografice, altitudine, suprafață, apartenența la regiuni biogeografice și administrative, ecoregiuni și localitățile (sursa: formularul standard al sitului, actualizare 2019 cf. <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0024> și <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0376>)

		<i>ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre</i>	<i>ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele</i>
Coordonatele sitului	latitudine	43.757047	43.867433
	longitudine	24.707961	24.717983
Altitudine (m)	minimă	3	16
	maximă	53	126
	medie	29	50
Suprafață (ha)		20483.800	12217.200
Regiuni biogeografice		continentală	continentală
Regiuni administrative		RO044 - Olt – 30% - RO41 Sud-Vest Oltenia RO037 - Teleorman – 70% RO31 Sud-Muntenia	RO044 - Olt – 58% - RO41 Sud-Vest Oltenia RO037 - Teleorman – 42% RO31 Sud-Muntenia
Desemnare		Declarat ca SPA în decembrie 2007 prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România	Propus ca SCI în septembrie 2011 și declarat în ianuarie 2013 prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

Suprafața pe care situl ROSPA0024 se suprapune cu teritoriul administrativ al comunei Giuvărăști este de 2.533,2 ha.

1.2. Tipurile de ecosisteme care pot fi afectate de implementarea PP

Tipurile de ecosisteme sunt prezentate în tabelul nr. 4.

Tabel nr. 4. Tipuri de ecosisteme prezente în situl ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Cod	CLC	Clasa de habitate	Pondere (%)	
			<i>ROSPA0024</i>	<i>ROSCI0376</i>
N04	331	Plaje de nisip	5,46	0,60
N06	511, 512	Râuri, lacuri	13,10	7,43
N07			1,30	4,91
N09			1,20	0,72
N12	211-213	Culturi (teren arabil)	34,51	6,38

N14	231	Pășuni (pajiști secundare)	14,04	51,83
N15	242, 243	Alte terenuri arabile	7,37	2,47
N16	311	Păduri de foioase	13,13	15,78
N21	221,222	Vii și livezi	3,20	0,51
N23			0,21	0,39
N26	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,49	2,97

Perimetrul analizat face parte din categoria ecosistemelor de pajiște: N14-231-Pășuni (pajiști secundare).

1.3. Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP

Nu există habitate afectate de implementarea proiectului. Cele două situri Natura 2000 nu au fost declarate pentru protecția unor habitate comunitare ci pentru protecție unor specii de păsări, mamifere, reptile, pești.

Conform Plan de management integrat pentru situl natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și Deciziei nr. 411/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, specia protejată la nivelul ariei naturale protejate *ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele*, dependentă de habitatele de pajiște, este *Spermophilus citellus* (popândău/șuiță).

Conform NOTĂ nr. 11269/CA/18.08.2020 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 (v. anexa) și a Planului de management al ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, speciile de păsări care sunt dependente de habitatele de habitate terestre (pajiști - amplasamentul obiectivului analizat) sunt: *Burhinus oediconemus*, *Emberiza hortulana* și *Falco vespertinus*.

2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Tabel nr. 5. Elementele de protecție ale sitului ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și statutul de prezență în sit, prezența în perimetrul analizat (ceretări actuale)

Nr. crt.	Cod	Nume științific	Prezență în sit	Prezența în perimetru	Prezența în zonele adiacente/vecinătăți
1.	A086	Accipiter nisus	păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU

2.	A168	Actitis hypoleucos	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
3.	A247	Alauda arvensis	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
4.	A229	Alcedo atthis	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
5.	A054	Anas acuta	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
6.	A052	Anas crecca	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
7.	A050	Anas penelope	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
8.	A053	Anas platyrhynchos	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
9.	A055	Anas querquedula	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
10.	A028	Ardea cinerea	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU/ P pe lacul Izbiceni, amonte de baraj
11.	A059	Aythya ferina	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
12.	A061	Aythya fuligula	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
13.	A060	Aythya nyroca	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
14.	A067	Bucephala clangula	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
15.	A133	Burhinus oedicnemus	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU

16.	A087	Buteo buteo	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
17.	A088	Buteo lagopus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
18.	A366	Carduelis cannabina	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
19.	A364	Carduelis carduelis	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
20.	A365	Carduelis spinus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
21.	A136	Charadrius dubius	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
22.	A137	Charadrius hiaticula	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
23.	A196	Chlidonias hybridus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
24.	A197	Chlidonias niger	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
25.	A373	Coccothraustes coccothraustes	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
26.	A231	Coracias garrulus	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
27.	A113	Coturnix coturnix	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
28.	A212	Cuculus canorus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
29.	A038	Cygnus cygnus	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
30.	A253	Delichon urbicum	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei	NU	NU

			Consiliului 2009/147/EC		
31.	A238	Dendrocopos medius	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
32.	A379	Emberiza hortulana	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
33.	A269	Erithacus rubecula	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
34.	A099	Falco subbuteo	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
35.	A096	Falco tinnunculus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
36.	A097	Falco vespertinus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
37.	A322	Ficedula hypoleuca	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
38.	A359	Fringilla coelebs	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
39.	A360	Fringilla montifringilla	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
40.	A125	Fulica atra	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
41.	A153	Gallinago gallinago	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
42.	A123	Gallinula chloropus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU/ P pe canalul din zona nordică a perimetrului, amonte de barajul Izbiceni
43.	A130	Haematopus	păsări cu migrație	NU	NU

		ostralegus	regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC		
44.	A131	Himantopus himantopus	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
45.	A340	Lanius excubitor	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
46.	A459	Larus cachinnans	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
47.	A182	Larus canus	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
48.	A179	Larus ridibundus	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
49.	A156	Limosa limosa	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
50.	A292	Locustella luscinioides	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
51.	A271	Luscinia megarhynchos	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
52.	A070	Mergus merganser	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
53.	A230	Merops apiaster	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
54.	A383	Miliaria calandra	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
55.	A262	Motacilla alba	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
56.	A260	Motacilla flava	păsări cu migrație regulată nemenționată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU

57.	A319	Muscicapa striata	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
58.	A160	Numenius arquata	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
59.	A023	Nycticorax nycticorax	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
60.	A337	Oriolus oriolus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
61.	A020	Pelecanus crispus	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
62.	A017	Phalacrocorax carbo	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
63.	A393	Phalacrocorax pygmeus	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU/ P în zona estică a perimetrului, pe malul stâng al Oltului, aval de barajul Izbiceni
64.	A315	Phylloscopus collybita	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
65.	A234	Picus canus	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
66.	A034	Platalea leucorodia	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
67.	A372	Pyrrhula pyrrhula	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
68.	A249	Riparia riparia	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
69.	A275	Saxicola rubetra	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
70.	A276	Saxicola torquata	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei	NU	NU

			Consiliului 2009/147/EC		
71.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
72.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
73.	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
74.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
75.	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
76.	A309	<i>Sylvia communis</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
77.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
78.	A166	<i>Tringa glareola</i>	anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
79.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
80.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
81.	A162	<i>Tringa totanus</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
82.	A283	<i>Turdus merula</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
83.	A285	<i>Turdus philomelos</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
84.	A232	<i>Upupa epops</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	NU	NU
85.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	păsări cu migrație regulată nemenționate în	NU	NU

			anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC		
--	--	--	---	--	--

Așa cum am menționat la *cap. 1.3. Tipuri de habitate și tipuri de specii care pot fi afectate prin implementarea PP*, speciile de păsări care sunt dependente de habitatele terestre (agricole, pășuni, pajiști) (amplasamentul obiectivului analizat = pajiște) sunt: ***Burhinus oediconemus***, ***Emberiza hortulana*** și ***Falco vespertinus***.

**Tabel nr. 6. Date despre locația populația și ecologia speciilor de păsări din ROSPA0024
Confluența Olt-Dunăre ce pot fi afectate de implementarea PP**

Specia	Localizarea	Populația	Ecologia
<i>Burhinus oediconemus</i>	Fără localizare din PM - pentru delimitarea suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată au fost folosite imagini satelitare, fotografii aeriene și verificări și delimitări în teren a habitatelor.	4-10 perechi cuibăritoare (valoare țintă cel puțin 7p). Calitatea datelor din PM este slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin esantionare.	În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit (este nerezidentă). Sosește începând cu luna aprilie (uneori la sfârșitul lunii martie) și pleacă în migrație în septembrie-octombrie. <u>Această specie crepuscular-nocturnă este răspândită la nivelul ariei protejate insular, în zonele unde se află porțiuni de câmpie aridă cu zone nisipoase sau pietroase.</u> <u>Preferă pentru cuibărit pășuni cu iarbă foarte scurtă, terenuri pârlogite cu vegetație săracă.</u> <u>Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat specific pentru specie.</u>
<i>Emberiza hortulana</i>	Fără localizare din PM - pentru delimitarea suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată au fost folosite imagini satelitare, fotografii aeriene și verificări și delimitări în teren a habitatelor.	Marimea populației cuibaritoare nu a fost stabilită, aceasta a ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere). Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Se hrănește preponderant cu semințe. Însă, o parte a hranei este formată și din insecte adulte și larvele acestora, precum și din mici gasteropode. <u>Pe suprafața sitului, specia este întâlnită în zonele cu stuf și vegetație</u>

			<p><u>lacustră înaltă situate de-a lungul cursului principal al Oltului, dar și în bălțile limitrofe cursului Dunării. Iarna, populațiile clocitoare din sit migrează spre locurile de iernare, iar în locul lor pot apare alte populații mai nordice. Uneori, indivizi din cele două tipuri de populații se pot amesteca pe timpul iernii. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat specific pentru specie.</u></p>
<p><i>Falco vespertinus</i></p>	<p>Fără localizare În PM au fost apreciate elemente precum suprafața ariei naturale protejate și zona imediat învecinată a acesteia, împreună cu particularitățile de habitat existente aici și corelate cu atributele asociate prezenței speciei conform literaturii de specialitate. Specia poate utiliza suprafața și în imediata vecinătate a ariei naturale protejate pentru cuibărit, hrănire și odihnă. Pentru aprecierea suprafeței adecvate a habitatului, au fost luate în considerare toate elementele de favorabilitate pentru prezența speciei, atât din punct de vedere al punctelor de concentrare, cât și al zonelor în care specia poate fi întâlnită (chiar și ocazional), fiind însă excluse suprafețele unde nu se regăsesc habitate cu favorabilitate pentru specie.</p>	<p>15-25 perechi cuibăritoare (valoare țintă cel puțin 20p) Calitatea datelor din PM medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.</p>	<p>Este o specie cuibăritoare în sit, care utilizează habitatele specifice pentru pasaj, odihnă, hrănire, reproducere. <u>Specia poate fi găsită la marginea zonelor umede, unde există vegetație înaltă, cum ar fi stuf sau tufișuri, în liziere și în plopi izolați, pe terenuri limitrofe Dunării și a râului Olt. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat specific pentru specie.</u></p>

Tabel nr. 7. Elemente de protecție ale sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și statutul de prezență în sit, prezența în perimetrul analizat (cercetări actuale)

G	Cod	Nume științific	Prezența în sit	Prezența în perimetru	Prezența în zonele adiacente/vecinătăți
A	1188	Bombina bombina	Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC 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.	NU	NU Cf. Plan management, P pe malul stâng al Oltului, în aval de acumularea Izbiceni
A	1166	Triturus cristatus	Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Pestra, Stoenеști, Slăveni, Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mănăstirii Plăviceni.	NU	NU
A	1993	Triturus dobrogicus	Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Pestra, Cioflanu, Slăveni, Rudari și Jieni, precum și pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca.	NU	NU
P	1130	Aspius aspius	Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC	NU	NU
P	5339	Rhodeus amarus	Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC 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, Stoenеști, 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.	NU	NU Cf. Plan management, P în aval de acumularea Izbiceni
P	5329	Romanogobio vladykovi	Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei	NU	NU

			92/43/EEC		
M	1355	Lutra lutra	<p>Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC</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>	NU	NU
M	1335	Spermophilus citellus	<p>Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC</p> <p>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, Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele.</p>	NU	<p>NU</p> <p>Cf. Plan management, P pe raza comunei, la limita estică, în partea dreaptă a Oltului</p>
R	1220	Emys orbicularis	<p>Articolul 4 al Directivei 2009/147/EC și menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC</p> <p>Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenesti, Berindei, canalul de fugă din zona Slăveni, Gostavățu, Băbiciu, Scărișoara, Rudari, Plăviceni, Jieni, Potlogeni- vechi braț al râului Olt, Prundu, uona barajului de la Izbiceni, Moldoveni, Podul Olt-în apropiere de Izlaz.</p>	NU	<p>NU</p> <p>Cf. Plan management, P în pajiștea din nordul DJ543, amonte de perimetru</p>

Grup: A = Amfibieni, P = Pești, M = Mamifere, R = Reptile

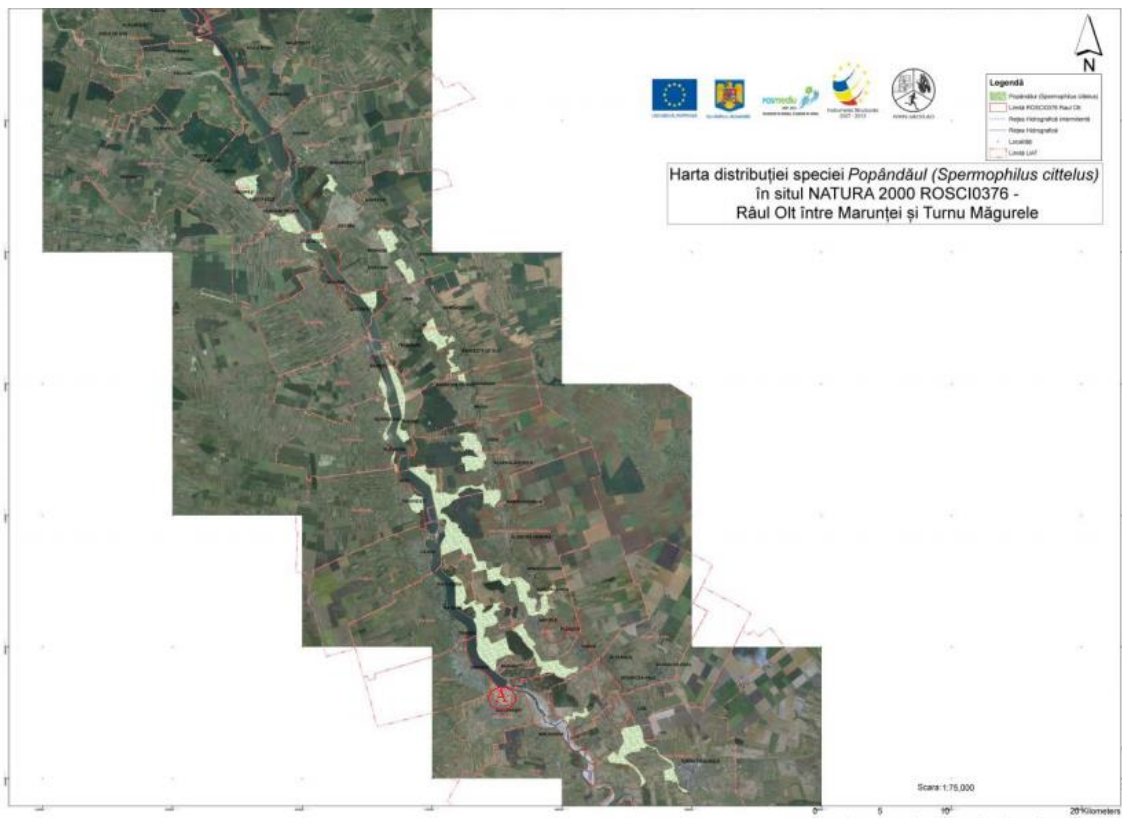


Fig. nr. 8. Distribuția speciei *Spermophilus cittalus* în ROSCI0376 (Cf. Plan de management)

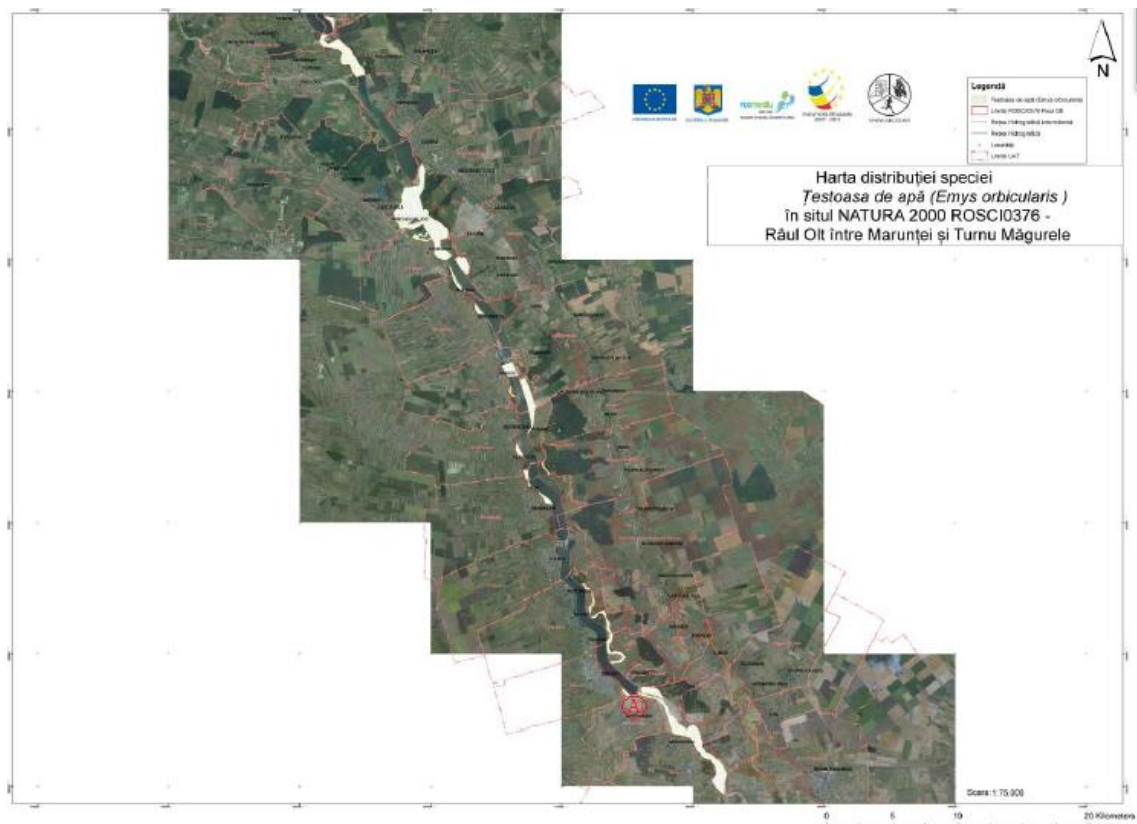


Fig. nr. 9. Distribuția speciei *Emys orbicularis* în ROSCI0376 (Cf. Plan de management)

3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELĂȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA

În perimetru, ca și în vecinătăți, asociația principală vegetală a pajiștilor este *Artemisia austriacae-Poëtum bulbosae* Pop 1970-subas. *medicaginetosum minima* (Popescu et Sanda 1975) Chifu, Irimia, et Zamfirescu 2014 (*Cynodonto-Poëtum angustifoliae* (Rapaics 1927) Soó 1957 subas. *medicaginetosum* Sanda et al. 200, foarte degradată de pășunat, pentru că zona este izlazul satului. Astfel pe alocuri am identificat fitocenoze de *Hordeetum murini* Libbert 1933.

Funcția ecologică a ecosistemelor de pajiște

În percepția agro-zootehnică pajiștea este o suprafață de teren agricol, ocupată de vegetație ierboasă perenă a cărei recoltă este folosită în scopul furajării animalelor. HUYGHE și colab. (2005) definesc pajiștea din perspectivă furajeră ca fiind o ***suprafață de teren ierboasă folosită pe mai multe cicluri de defoliere (recolte) în furajarea animalelor***.

Perimetrul analizat este amplasat într-o pajiște secundară. Evoluția pajiștilor secundare, până la un moment dat, a fost influențată de intervenția omului și a animalelor domestice. Odată cu descoperirile științifice, tehnice și perfecționarea tehnologiilor, acțiunea omului a devenit hotărâtoare.

Funcția ecologică a pajiștilor capătă mai nou o importanță tot mai mare, ținând seama de ***rolul ecoprotectiv*** pe care-l imprimă caracterul peren al acestora. Acestea pot fi considerate ***adevărate rezervoare***, alături de păduri, ***în stocarea CO2 atmosferic***, gaz cu efect de seră, cu rol major, alături de altele, în schimbările climatice globale – ale căror efecte dezastruoase au fost resimțite deja la nivel mondial. Această capacitate de stocare a carbonului atmosferic se referă la cantitatea mare de materie organică ce se acumulează în solul pajiștilor ca urmare a proceselor lente de mineralizare determinate de factori ecologici (temperatură, anaerobioză) și tehnologici. Capacitatea pajiștilor de ***limitare sau stopare a fenomenului de eroziune al solului*** este de mult timp cunoscută și își găsește explicația în particularități de ordin biologic (vivacitate), morfologic (talia ierburilor) și fiziologic (caracterul euriacidofil al numeroaselor specii de ierburi, ș.a.) ale speciilor ierboase constituente ale covorului vegetal al acestora. În numeroase cazuri speciile caracteristice pajiștilor, datorită plasticității lor ecologice mari, sunt singurele capabile să valorifice terenuri agricole improprii altor culturi, cum ar fi cele cu troficitate scăzută, pH – acid, terenuri în pantă, aridizate, degradate sau cu început de degradare. Aceasta nu înseamnă însă, că pajiștile sunt culturi care pot fi cultivate pe terenuri improprii pentru agricultură. Mai mult, poacele și fabaceele din pajiști ***pot îmbunătăți*** unele însușiri fizice ale solurilor, precum ***structura solului*** (datorită sistemului radicular fasciculat și a excrețiilor de cationi de Ca^{2+} cu rol aglutinant), ***unele însușiri chimice*** (prin îmbunătățirea stării de aprovizionare cu: N – datorită bacteriilor simbiotice ale genului *Rhizobium*, P mobil – ca urmare a capacității unor fabacee de a solubiliza P din combinații insolubile ale solului și inaccesibile altor specii) cu toate avantajele economice și ecologice ce decurg din acestea. Agricultură este adesea sursa principală de poluare a apelor subterane și de suprafață cu agenți poluanți (nitrați, fosfați și pesticide în general). ***Pajiștea*** comparativ cu

alte culturi în arabil, prin management și unele particularități amintite anterior, *poate diminua acest efect poluator.*

Singura specie prezentă pe raza comunei, așa cum reiese din tabelul nr. 6, este *Spermophilus citellus.*

Pe hartă, specia *Spermophilus citellus* apare ca fiind prezentă pe raza comunei Prundu (fig. 8).

***Emys orbicularis* apare doar cartografiată ca fiind prezentă în partea nordică a DJ543, în zona barajului Izbiceni (fig. 9).**

Vom descrie în continuare funcțiile ecologice ale acestor specii:

Emys orbicularis

Perioadele critice

Perioadele de migrație (primăvara și toamna), în care indivizii sunt nevoiți să traverseze căi rutiere pentru a se reproduce sau pentru a se retrage în zonele de iernare. În aceste perioade indivizii sunt expuși prădătorilor, accidentelor rutiere, maltratării sau uciderii deliberate din motive de superstiție de către oameni. De asemenea, o perioadă critică pentru această specie coincide și cu deschiderea sezonului de pescuit, numeroase exemplare căzând pradă braconajului.

Cerințele de habitat

Este o specie acvatică și diurnă ce poate fi întâlnită în ape stătătoare sau lin curgătoare din zonele de câmpie, deal și șes. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). Poate fi ușor observată în zonele însorite de pe malul apelor, fiind întâlnită la depărtări mari de apă doar în perioada de depunere a ponteii. Este foarte sensibilă la variațiile de temperatură, limitele normale fiind între 20-24°C.

Spermophilus citellus

Perioadele critice

Pe perioada sezonului rece, când hibernează, popândăul poate fi afectat de diferite activități umane, cum ar fi lucrările agricole, refacerea digurilor etc.; de asemenea poate fi afectat de perioadele de frig extrem - ierni geroase. Ploile abundente care dau naștere inundațiilor pot determina părăsirea zonei sau chiar înecarea membrilor coloniei prin inundarea galeriilor. Totodată popândăii sunt vulnerabili în perioada imediat următoare fătării puilor – mijlocul lunii mai – sfârșitul lunii aprilie.

Cerințele de habitat

Preferă spațiile deschise cu vegetație de talie mică, în terenuri uscate, cu iarbă mică, adeseori pășunată pentru a putea observa din timp orice prădător. Habitatul este specific - stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni, pajiști, islazuri, poieni etc., în general, suprafețe cu sol bine drenat). Evită pădurea și zonele cu vegetație înaltă. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene. Uneori poate fi întâlnit în plantațiile de viță de vie (Spitzenberger, 2002). Prezența lor depinde de menținerea unei vegetații scunde (pășunat). În astfel de pajiști formează grupuri coloniale cu densități medii de cca. 40 indivizi / hectar.

Suprafața ocupată de perimetrul propus pentru implementare proiectului, raportată la suprafața siturilor Natura 2000 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestora, este prezentată sintetic în tabelul 8.

Tabel nr. 8. Suprafața ocupată de perimetrele propuse pentru extinderea intravilanului existent, raportată la suprafața sitului și a claselor de habitat (sursa: Formularele Standard ale siturilor)

Cod	CLC	Clasa de habitate	Suprafața clasei de habitat din suprafața sitului				Suprafața ocupată de parcelele care se integrează în intravilan din suprafața clasei de habitat			
			ROSPA0024		ROSCI0376		ROSPA0024		ROSCI0376	
			%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
N04	331	Plaje de nisip	5,46		0,60	0	0	0	0	
N06	511, 512	Râuri, lacuri	13,10		7,43	0	0	0	0	
N07			1,30		4,91	0	0	0	0	
N09			1,20		0,72	0	0	0	0	
N12	211-213	Culturi (teren arabil)	34,51		6,38	0	0	0	0	
N14	231	Pășuni (pajiști secundare)	14,04	2867,73	51,83	6332,17	0,069	2	0,031	2
N15	242, 243	Alte terenuri arabile	7,37		2,47	0	0	0	0	
N16	311	Păduri de foioase	13,13		15,78	0	0	0	0	
N21	221,222	Vii și livezi	3,20		0,51	0	0	0	0	
N23			0,21		0,39	0	0	0	0	
N26	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,49		2,97	0	0	0	0	

Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre se învecinează și are legături cu ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele, iar ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele se învecinează și are legături cu ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Tabel nr. 9. Relațiile siturilor ROSPA0024, ROSCI0376 cu siturile Natura 2000 învecinate [unde "distanța" a fost apreciată ca fiind distanță (aeriană, în linie dreaptă), calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/map/#site=ROSCI0024>].

	ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre	ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele
ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre		
Obiective de conservare: <i>Accipiter nisus</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>A. crecca</i> , <i>A. penelope</i> , <i>A. platyrhynchos</i> , <i>A. querquedula</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>A. fuligula</i> , <i>A. nyroca</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Burhinus oedicnemus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>B. lagopus</i> , <i>Carduelis cannabina</i> , <i>C. carduelis</i> , <i>C. spinus</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>C. hiaticula</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>C. niger</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Coracias garrulous</i> , <i>Coturnix coturnix</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Erithacus rubecula</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>F. tinnunculus</i> , <i>F. vespertinus</i> , <i>Ficedula hypoleuca</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>F. montifringilla</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Gallinago gallinago</i> , <i>Gallinula chloropus</i> , <i>Haematopus ostralegus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>L. canus</i> , <i>L. ridibundus</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Locustella luscinioides</i> , <i>Luscinia</i>		

<p><i>megarhynchos, Mergus merganser, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, M.flava, Muscicapa striata, Numenius arquata, Nycticorax nycticorax. Oriolus oriolus, Pelecanus crispus, Phalacrocorax carbo, P. pygmeus, Phylloscopus collybita, Picus canus, Platalea leucorodia, Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Saxicola rubetra, S. torquata, Sterna albifrons, S.hirundo, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, S.communis, Tringa erythropus, T.glareola, T.nebularia, T. ochropus, T.tetanus, Turdus merula, T. philomelos, Upupa epops, Vanellus vanellus</i></p>		
Distanța dintre cele două situri	Suprapunere totală	Suprapunere parțială
Număr obiective comune de conservare	Toate 86	0
Distanța sitului învecinat ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre față de parcela propusă pentru exploatare	Parcela se află în sit.	Parcela se află în sit.
ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele		
<p>Obiective de conservare: <i>Aspius aspius, Bombina bombina, Emys orbicularis, Lutra lutra, Rhodeus sericeus amarus, Romanogobio vladykovi, Spermophilus citellus, Triturus cristatus, T. dobrogicus</i></p>		
Distanța dintre cele două situri	Suprapunere parțială	Suprapunere totală
Număr obiective comune de conservare	0	Toate 9
Distanța sitului învecinat ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele față de parcela propusă pentru exploatare	Parcela se află în sit.	Parcela se află în sit.
ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele		
<p>Obiective de conservare: 6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>, 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>), 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>), 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>, 3140 Ape puternic oligomezotrofe cu vegetaie bentonică de specii de <i>Chara, Spermophilus citellus, Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Cobitis taenia, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Alonsoa immaculata, Zingel zingel, Z.streber Gobio albipinnatus, Pelecus cultratus, Aspius aspius, Gobio kessleri, Gymnocephalus baloni, Theodoxus transversalis</i></p>		
Distanța dintre cele două situri	0	0
Număr obiective comune de conservare:	Toate 21	5: <i>Aspius aspius, Bombina bombina, Rhodeus sericeus amarus, Spermophilus citellus, Triturus dobrogicus</i>
Distanța sitului învecinat ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele față de parcela propusă pentru exploatare	cca 6,8 km	cca 6,8 km
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		
<p>Obiective de conservare: <i>Acrocephalus arundinaceus, A.palustris, A.schoenobaenus, A. scirpaceus, Alauda arvensis, Anas acuta, A.crecca, A.penelope, A.platyrynchos, A.strepera, Anser albifrons, Anthus pratensis, A.spinoletta, A.trivialis, Ardea cinerea, Asio otus, Aythya ferina, A. fuligula, Botaurus stellaris, Bucephala clangula, Burhinus oedicnemus, Buteo buteo, Calidris alpina, Carduelis cannabina, C. cannabina, C. carduelis, C.chloris, C.spinus, Chlidonias leucopterus, Ciconia ciconia, Circus cyaneus, Coccythraustes coccythraustes, Coracias garrulus, Cuculus canorus, Cygnus cygnus, C. olor, Delichon urbica, Egretta alba, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, F. montifringilla, Fulica atra,</i></p>		

<i>Hirundo rustica, Ixobrychus minutus, Lanius excubitor, L. minor, Larus cachinnans, L.canus, L.minutus, L. ridibundus, Locustella fluviatilis, L.luscinioides, Luscinia megarhynchos, Mergus albellus, M.merganser, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, M.cinerea, M. flava, Muscicapa striata, Netta rufina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Pelecanus crispus, Phalacrocorax carbo, Philomachus pugnax, Phoenicurus ochruros, P.phoenicurus, Phylloscopus collybita, P.sibilatrix, P.trochilus, Podiceps cristatus, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Recurvirostra avosetta, Regulus regulus, Riparia riparia, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, S.borin, S.curruca, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Turdus iliacus, T. merula, T. philomelos, T. pilaris, T. viscivorus, Upupa epops</i>		
Distanța dintre cele două situri	0	Suprapunere parțială
Număr obiective comune de conservare	<i>Alauda arvensis, Anas acuta, A.crecca, A. penelope, A.platyrhynchos, Ardea cinerea, Aythya ferina, A. fuligula, Bucephala clangula, Burhinus oediconemus, Buteo buteo, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Coccythraustes coccythraustes, Coracias garrulous, Cygnus cygnus, Delichon urbica, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Fulica atra, Lanius excubitor, Larus cachinnans, L.canus, L.ridibundus, Locustella luscinioides, Luscinia megarhynchos, Mergus merganser, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, M. flava, Muscicapa striata, Pelecanus crispus, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, , Pyrrhula pyrrhula, Riparia riparia, Saxicola rubetra, S. torquata, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Turdus merula, T. philomelos, Upupa epops</i>	0
Distanța sitului învecinat ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	cca 2,5 km	cca 2,5 km

4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

CONFORM FORMULARELOR STANDARD ALE SITURILOR, starea de conservare a speciilor se prezintă în felul următor:

Tabel nr. 10. Specii menționate în Art. 4 al Directivei 2009/147/EC și listate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC și evaluarea sitului în raport cu acestea
<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0024>

Specie		Populația în sit						Stare de conservare			
Cod	Nume științific	Tip	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D			
			Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A086	Accipiter nisus	W				R		D			
A168	Actitis hypoleucos	C				C		D			
A247	Alauda arvensis	R				P		D			
A229	Alcedo atthis	R	4	6	p	P		D			

A054	Anas acuta	C				C		D			
A052	Anas crecca	C				C		D			
A050	Anas penelope	C				P		D			
A053	Anas platyrhynchos	R				C		D			
A055	Anas querquedula	C				P		D			
A028	Ardea cinerea	C				P		D			
A059	Aythya ferina	C				C		D			
A061	Aythya fuligula	C				C		D			
A060	Aythya nyroca	R	25	28	p	P	G	D			
A067	Bucephala clangula	C				C		D			
A133	Burhinus oedicnemus	R	4	10	p	P		C	B	C	B
A087	Buteo buteo	R				C		D			
A088	Buteo lagopus	W				V		D			
A366	Carduelis cannabina	R				C		D			
A364	Carduelis carduelis	R				C		D			
A365	Carduelis spinus	W				C		D			
A136	Charadrius dubius	C				C		D			
A137	Charadrius hiaticula	C				C		D			
A196	Chlidonias hybridus	C	80	150	i	P		D			
A197	Chlidonias niger	C	50	100	i	P		C	B	C	C
A373	Coccythraustes coccythraustes	R				C		D			
A231	Coracias garrulus	R	16	20	p	P		C	B	C	C
A113	Coturnix coturnix	R				C		D			
A212	Cuculus canorus	R				P		D			
A038	Cygnus cygnus	C	1	5	i	P		D			
A253	Delichon urbica	R/C				C		D			
A238	Dendrocopos medius	R	6	10	p	P		D			
A379	Emberiza hortulana	R				P	DD	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	R				C		D			
A099	Falco subbuteo	R				C		D			
A096	Falco tinnunculus	R				C		D			
A097	Falco vespertinus	R	15	25	p			C	B	C	B
A322	Ficedula hypoleuca	R				R		D			
A359	Fringilla coelebs	R				C		D			
A360	Fringilla montifringilla	W				C		D			
A125	Fulica atra	R				R		D			
A153	Gallinago gallinago	C				C		D			
A123	Gallinula chloropus	R				R		D			
A130	Haematopus ostralegus	C				R		D			
A131	Himantopus himantopus	C	2	10	i	P		D			
A340	Lanius excubitor	V				R		D			
A459	Larus cachinnans	C				C		D			
A182	Larus canus	C				C		D			
A179	Larus ridibundus	C				P		D			
A156	Limosa limosa	C				C		D			
A292	Locustella	R				C		D			

	luscinioides										
A271	Luscinia megarhynchos	R				R		D			
A070	Mergus merganser	C				C		D			
A230	Merops apiaster	R				P		D			
A383	Miliaria calandra	R				C		D			
A262	Motacilla alba	R/C				C		D			
A260	Motacilla flava	R/C				C		D			
A319	Muscicapa striata	R				C		D			
A160	Numenius arquata	C				V		D			
A023	Nycticorax nycticorax	R	12	20	p	P		C	B	C	C
A337	Oriolus oriolus	R				R		D			
A020	Pelecanus crispus	C	20	60	i	C	G	B	B	B	B
A017	Phalacrocorax carbo	R				P		D			
A393	Phalacrocorax pygmeus	R	350	450	p	P		B	B	C	C
A315	Phylloscopus collybita	R				C		D			
A234	Picus canus	R	6	10	p	P		D			
A034	Platalea leucorodia	C	30	60	i	P		D			
A372	Pyrrhula pyrrhula	W				C		D			
A249	Riparia riparia	R/C				P		D			
A275	Saxicola rubetra	R				C		D			
A276	Saxicola torquata	R				C		D			
A195	Sterna albifrons	C	70	140	i	P		C	B	C	C
A193	Sterna hirundo	C	200	400	i	P		C	B	C	C
A210	Streptopelia turtur	R				V		D			
A351	Sturnus vulgaris	R				C		D			
A311	Sylvia atricapilla	R				C		D			
A309	Sylvia communis	R				C		D			
A161	Tringa erythropus	C				R		D			
A166	Tringa glareola	C	500	1000	i	P		C	C	C	C
A164	Tringa nebularia	C				C		D			
A165	Tringa ochropus	C				R		D			
A162	Tringa totanus	C				C		D			
A283	Turdus merula	P				P		D			
A285	Turdus philomelos	R				C		D			
A232	Upupa epops	R				C		D			
A142	Vanellus vanellus	C				C		D			

- **Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentration, w = wintering (iernat)
- **Unități:** i = indivizi, p = perechi de indivizi cf. Listei standard a unităților populaționale și codurile în concordanță cu Art. 12 și 17 al Raportului (Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting)
- **Categoriile de abundență (Cat.):** C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = present - pentru a completa dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației
- **Calitatea datelor:** G = 'Good' (bună)

Speciile de păsări care sunt dependente de habitatele de habitate terestre (pajiști - amplasamentul obiectivului analizat) din situl ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre sunt: *Burhinus oedicnemus*, *Emberiza hortulana* și *Falco vespertinus*, dar care nu au habitat

specific amplasamentul propus, așa cum s-a demonstrat în tabelul nr. 6, și care nici nu au fost identificate în teren, starea de conservare este apreciată în formularul standard ca „**bună**”.

Tabel nr. 11. Specii menționate în Art. 4 al Directivei 2009/147/EC și listate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC și evaluarea sitului în raport cu acestea

(<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0376>)

Specie			Populație în sit						Stare de conservare			
G	Code	Scientific Name	Tip	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	1130	Aspius aspius	P						C	C	C	C
A	1188	Bombina bombina	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis	P	10	50	i	P	G	C	B	B	A
M	1355	Lutra lutra	P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladkovi	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus	P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus	P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus	P	10	50	i	P	G	C	B	B	A

- **Grup:** A = Amfibieni, F = Fish (Pești), M = Mamifere, R = Reptile
- **Tip:** p = permanent
- **Unități:** i = indivizi cf. Listei standard a unităților populaționale și codurile în concordanță cu Art. 12 și 17 al Raportului (Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting)
- **Categoriile de abundență (Cat.):** C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = present - pentru a completa dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației
- **Calitatea datelor:** G = 'Good' (bună)

Specia protejată la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, dependentă de habitatele de pajiște, este *Spermophilus citellus* (popândău/șuiță). Aceasta nu a fost identificată pe amplasament. Starea de conservare a speciei în sit este apreciată ca „**bună**” în formularul standard al sitului.

Starea de conservare a speciei *Emys orbicularis*, care, de asemenea, nu a fost identificată în amplasament este apreciată în formularul standard ca „**foarte bună**”.

5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate specii și habitate ale siturilor Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Așa cum s-a prezentat în tabelul 8 din subcap. B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar

învecinate și distribuția acestora, clasa de habitate care prezintă interes pentru acest studiu este: N14 - Pășuni, pajiști secundare, din care, permanent, va fi utilizată o suprafață de 2 ha.

Așa cum s-a arătat în acest subcapitol **singurele specii prezente în vecinătatea perimetrului pe care se va implementa proiectul, așa cum reiese din tabelul nr. 7, sunt *Spermophilus citellus* și *Emys orbicularis***. Dintre acestea, *Emys orbicularis* poate fi ușor observată în zonele însoțite de pe malul apelor, fiind întâlnită la depărtări mari de apă doar în perioada de depunere a pontei. **Specia nu a fost identificată în pajiștea în care se va amplasa proiectul nici prin studiile desfășurate cu ocazia realizării Planului de management și nici cu ocazia studiilor efectuate de noi. *Spermophilus citellus* nu a fost identificat în pajiștea în care se va amplasa proiectul nici prin studiile desfășurate cu ocazia realizării draftului de Plan de management și nici cu ocazia studiilor efectuate de noi.**

CONFORM PLANULUI DE MANAGEMENT AL SITULUI ***ROSCI0376 RÂUL OLT ÎNTRE MĂRUNȚEI ȘI TURNU MĂGURELE***:

Herpetofaună

• *Emys orbicularis* - Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în următoarele zone: Coteana, Cioroiu, Fălcoiu, Comani, Fărcașul de Jos, Stoenști, 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.

Clasa 1 -10-50i.

Structura și dinamica populației, ca și suprafața habitatului nu sunt evaluate. Acești parametri trebuie definiți în termen de 2 ani conform **Deciziei nr. 441/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.**

Mamifere

• *Spermophilus citellus* - Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcașele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, **Giuvărăști**, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele

Clasa 2 -50-100 i.

Structura și dinamica populației, ca și suprafața habitatului nu sunt evaluate. Acești parametri trebuie definiți în termen de 2 ani conform **Deciziei nr. 441/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.**

6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

Hidrografia zonei prezintă o importanță majoră pentru speciile acvatice și pentru cele care depind de apa din râuri pentru supraviețuire.

Oltul este cel mai mare râu din cadrul Câmpiei Române, reprezentând atât o cale pentru migrația peștilor, cât și habitat pentru diferite specii acvatice sau sursă de procurare a hranei pentru speciile terestre. Pe timp de primăvară și vară, râurile reprezintă un loc de cuibărire și hrănire pentru majoritatea speciilor acvatice. De regulă, primăvara, în perioada de cuibărire, nivelul apei este ridicat ca urmare a precipitațiilor abundente și a topirii zăpezii din zonele montane. Acest lucru este benefic deoarece blochează accesul prădătorilor nenaturali, precum câinii de stână și cei hoinari. Totodată, râurile, prin populațiile de pești, moluște, crustacee, amfibieni și reptile reprezintă un punct de hrănire important pentru speciile de păsări care depind de aceste surse de hrană.

Primăvara, în cazul creșterii nivelului apei într-un timp scurt, multe specii de păsări care cuibăresc în scorburi din maluri sau pe sol, vor fi afectate negativ, multe cuiburi riscând a fi inundate. Și pentru unele specii care cuibăresc în vegetația higrofilă pot apărea probleme în cazul unei creșteri rapide a nivelului apei râurilor. De asemenea, anumite specii de pești din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor, spre exemplu *Aspius aspius* sau pătrund din Marea Neagră în fluviul Dunărea pentru a depune icrele, pentru acestea cursurile de apă reprezentând un factor esențial în acest sens (Bănărescu, 1964).

Din perspectiva impactului hidrografiei asupra speciilor de amfibieni buhaiul de baltă cu burtă roșie (*Bombina bombina*) pentru reproducere utilizează cu precădere zonele marginale ale habitatelor acvatice, caracterizate printr-un nivel scăzut al apei. Astfel, schimbările de debit pot determina un impact semnificativ asupra acestei specii.

De asemenea, Lacul Izbiceni reprezintă un habitat important pentru anumite specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare, care îl folosesc pentru cuibărire sau hrană, în acest sens putând fi evidențiate: stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*) sau dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). Iarna, acesta reprezintă un refugiu pentru speciile care ierneză în zonă precum lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*). În consecință, putem afirma faptul că hidrografia are o influență semnificativă asupra speciilor și habitatelor din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Perimetrul propus pentru exploatare nu reprezintă habitate de reproducere sau hrănire pentru speciile de animale pentru care au fost declarate cele două situri de importanță comunitară și nu este ocupat de habitate care să fie menționate în Formularul Standard al ROSCI0376 Râul Olt între Măruntel și Turnu Măgurele.

Speciile de păsări pentru care a fost declarat ROSPA0024 au o mobilitate mare și sunt legate, în marea lor majoritate, de habitatele umede.

Ecosistemul pajiștilor se desfășoară de-a lungul malului Dunării și al Oltului, aproape de vărsarea acestuia. Pajiștile uscate sunt caracterizate de specii de plante adaptate la un regim secetos accentuat. Astfel, suprafețele acestora sunt reduse, având aspect de „petece”, dispuse în locurile improprie cultivării terenurilor sau pe terasele abrupte ale luncii Dunării. Existența acestora este deosebit de importantă pentru unele specii de păsări cuibăritoare din sit precum *Coracias garrulus* (dumbrăveanca) sau *Burhinus oediconemus* (pasărea ogorului), specii care nu au fost identificate pe raza comunei Giuvărăști și mai cu seamă în zona amplasamentului, care este o pajiște extrem de antropizată, fiind mărginită de localitate la sud-vest, la nord de DJ 543, la est de TCH Izbiceni și de o stână de capre. Suprafața pajiștii este stăbătută de o serie de drumuri care fac legătura între localitate și DJ 543 sau barajul Izbiceni. Zona amplasamentului este foarte antropizată, este loc de deposit de gunoaie pentru localitate.

Speciile de pești, amfibieni și reptile sunt, de asemenea, legate de factorul biotic apa.

Specia *Spermophilus cittelus* preferă spațiile deschise cu vegetație de talie mică, în terenuri uscate, cu iarbă mică, adeseori pășunată pentru a putea observa din timp orice prădător. Habitatul este specific - stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni, pajiști, islazuri, poieni etc., în general, suprafețe cu sol bine drenat). Evită pădurea și zonele cu vegetație înaltă. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene. Uneori poate fi întâlnit în plantațiile de viță de vie (Spitzenberger, 2002). Prezența lor depinde de menținerea unei vegetații scunde (pășunat).

7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

Pentru siturile Natura 2000 **ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre**, ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, au fost identificate și stabilite următoarele obiective specifice în conformitate cu obiectivele generale <https://dokumen.tips/documents/raport-final-privind-planul-de-management-al-ariilor-protejate-rosipa0024-confluena.html>:

OG1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, au fost desemnate în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile

OS 1.15. Atingerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar: *Accipiter nisus* (Uliu păsărar), *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte), *Alauda arvensis* (Ciocârlie de câmp), *Alcedo atthis* (Pescăruș albastru), *Anas acuta* (Rață sulițar), *A. crecca* (Rață pitică), *A. penelope* (Rață fluierătoare), *A. platyrhynchos* (Rață mare), *A. querquedula* (Rață cârâitoare), *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu), *Aythya ferina* (Rață cu cap castaniu), *A. fuligula* (Rață moțată), *A. nyroca* (Rață roșie), *Bucephala clangula* (Rață sunătoare), *Burhinus oediconemus* (Pasărea ogorului), *Buteo buteo* (Șorecar comun), *B. lagopus* (Șorecar încălțat), *Carduelis cannabina* (Cânepar), *C. carduelis* (Sticlete), *C. spinus* (Scatiu), *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic), *C. hiaticula* (Prundăraș gulerat mare), *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu obraz alb), *C. niger* (Chirighiță neagră), *Coccothraustes coccothraustes* (Botgros), *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă), *Coturnix coturnix* (Prepeliță), *Cuculus canorus* (Cuc), *Cygnus cygnus* (Lebădă de iarnă), *Delichon urbica* (Lăstun de casă), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar), *Emberiza hortulana* (Presură de grădină),

Erithacus rubecula (Măcăleandru), *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor), *F.tinnunculus* (Vânturel roșu), *F.vespertinus* (Vânturel de seară), *Ficedula hypoleuca* (Muscar negru), *Fringilla coelebs* (Cinteză de pădure), *F.montifringilla* (Cinteză de iarnă), *Fulica atra* (Lișiță), *Gallinago gallinago* (Becațină comună), *Gallinula chloropus* (Găinușă de baltă), *Haematopus ostralegus* (Scoicar), *Himantopus himantopus* (Piciorong), *Lanius excubitor* (Sfrâncioc mare), *Larus cachinnans* (Pescăruș pontic), *L.canus* (Pescăruș sur), *L. ridibundus* (Pescăruș râzător), *Limosa limosa* (Sitar de mal), *Mergus merganser* (Fereastră mare), *Merops apiaster* (Prigorie), *Miliaria calandra* (Presură sură), *Motacilla alba* (Codobatură albă), *M. flava* (Codobatură galbenă), *Muscicapa striata* (Muscar sur), *Numenius arquata* (Culic mare), *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte), *Oriolus oriolus* (Grangur), *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare), *P.pygmeus* (Cormoran mic), *Phylloscopus collybita* (Pitulice mică), *Picus canus* (Gheonoaie sură), *Platalea leucorodia* (Lopătar), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurar), *Riparia riparia* (Lăstun de mal), *Saxicola rubetra* (Mărăcinar mare), *S. torquata* (Mărăcinar negru), *Sterna albifrons* (Chiră mică), *S.hirundo* (Chiră de baltă), *Streptopelia turtur* (Turturică), *Sturnus vulgaris* (Graur), *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru), *S.communis* (Silvie de câmp), *Tringa erythropus* (Fluierar negru), *T.glareola* (Fluierar de mlaștină), *T. nebularia* (Fluierar cu picioare verzi), *T.ochropus* (Fluierar de de zăvoi), *T.totanus* (Fluierar cu picioare roșii), *Turdus merula* (Mierlă), *T.philomelos* (Sturz cântător), *Upupa epops* (Pupăză), *Vanellus vanellus* (Nagâț), *Locustella luscinioides* (Grelușel de stuf), *Luscinia megarhynchos* (Privighetoare).

OS 1.15.1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar.

OS 1.15.2: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de speciile de păsări de interes comunitar.

OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității

OS 2.1: Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ.

OG3 Monitorizarea biodiversității

OS 3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ.

Planul de management al sitului **ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele** a stabilit ca obiective de conservare, referitoare la speciile criteriu pentru care a fost desemnat situl, următoarele:

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

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

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit Ardere miristi	Incendierea vegetației palustre în sit este o practică curentă care se desfășoară la ora actuală ilegal, necontrolat și în orice anotimp. Iarna aceste practici afectează populațiile de buhai de baltă care iermează în sit, respectiv primăvara și vara distrug habitatul de cuibărit pentru o serie de specii dintre care menționăm stărcul pitic ca specie criteriu. La ora actuală motivațiile pentru acest fenomen nu sunt pe deplin cunoscute iar efectele sunt controversate. Pentru limitarea și în cele din urmă eliminarea acestui fenomen se vor întreprinde activități de conștientizare și informare a populației locale, respectiv se vor desfășura acțiuni de patrulare și pază. Acțiunile de pază vor fi desfășurate de către custode în parteneriat cu instituțiile abilitate. Rezultate așteptate: Limitarea incendiilor voluntare de vegetație palustră Indicatori de succes: Incendiile reduse cu 50-100% până la sfârșitul perioadei de implementare a prezentului plan de management
1.1.2	Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii Aprilie și jumătatea lunii Mai în zonele unde a semnalată specia <i>Spermophilus citellus</i>	Descriere: În perioada menționată, pășunatul intensiv desfășurat pune în pericol zonele de habitat ale speciei menționate. Pentru a diminua acest fenomen, autoritățile locale vor planifica un sistem de pășunare de mică intensitate cu frecvență mai redusă între Aprilie și începutul lui Mai în zonele principale de habitat ale speciei <i>Spermophilus citellus</i> . În restul perioadei se va efectua pășunatul la intensitatea curentă, cu numărul actual de animale. Sistemul de pășunare va fi stabilit de autoritățile locale împreună cu fermierii în cursul primului an de implementare. Rezultate așteptate: Succes reproductiv crescut pentru specia menționată. Indicatori de succes: sistem de pășunare agreeat și implementat
1.1.3	Menținerea vegetației palustre în contra canale în perioada Aprilie-August pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor de: <i>Bombina bombina</i>, <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus dobrogicus</i>	La ora actuală lucrările de mentenanță care au loc în contra canale nu țin cont de particularitățile ecologice ale speciilor pentru care situl a fost desemnat, de multe ori efectuându-se în plin sezon de reproducere. Prin această activitate lucrările în discuție vor fi efectuate evitându-se distrugerea în totalitate a vegetației palustre în perioada de reproducere. Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile ce habitează în vegetația de pe contra canale. Indicatori de succes: Lucrări de mentenanță desfășurate pe contra canale, ținându-se cont de păstrarea parțială a vegetației palustre.

OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit

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

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

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

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

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

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

De asemenea, are legătură cu tipul planului și activitatea ce se va desfășura, **obiectivul general nr. 5 al Planului de management:**

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

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

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

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

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole	Custodele sitului va promova modalități de gestionare al pescăriilor existente în cadrul sitului. Acțiunile de promovare, inclusiv propunerea de includere a măsurilor și regulilor de administrare durabilă în cadrul contractelor de administrare ale fermelor piscicole, se va realiza prin întâlniri cu autoritățile responsabile în domeniu, precum și administratorii acestor ferme. Rezultate așteptate: administrarea optimă a fermelor piscicole Indicatori de succes: număr de ferme piscicole informate
5.3.2	Promovarea accesării de stimulente și fonduri europene pentru administrarea durabilă a fermelor piscicole	Custodele sitului, va aduce la cunoștință administratorilor de ferme piscicole oportunități ce privesc programe/proiecte. Aceste aspecte pot fi promovate prin întâlniri, realizare de materiale informative, organizare de evenimente etc. Rezultate așteptate: administrare durabilă a fermelor piscicole; informare privind fondurile europene/compensațiile. Indicatori de succes: numărul de aplicări pentru compensații; proiecte cu finanțare .

Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost stabilite și prin Decizia nr. 441/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (v. Anexa).

Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre au fost stabilite și prin NOTA nr. 11269/CA/18.08.2020 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 (v. Anexa).

8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCEREA ÎN VIITOR

Starea de conservare a unei arii naturale protejate este dată de starea de conservare a speciilor și habitatelor criteriu.

Conform Plan de management integrat pentru situl natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și Deciziei nr. 411/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele:

Herpetofaună

• *Bombina bombina* - 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.

Clasa 3 -100-500i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

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

• *Emys orbicularis* - Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, 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.

Clasa 1 -10-50i-; starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

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

• *Triturus cristatus* - Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Coteana, Cioroiu, Bălănești, Malul Roșu, Mărunței, Fărcașul de Jos, Dăneasa, Pestra, Stoenеști, Slăveni, Berindei, Băbiciu, Rudari, Jieni și în zona drumul mănăstirii Plăviceni.

Clasa 1 -10-50i-;

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

• *Triturus dobrogicus* - Specia a fost identificată în următoarele zone: Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Pestra, 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.

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

Ihtiofaună

• *Gobio albipinnatus* - 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.

Clasa 3- 100-500i-;

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

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

• *Rhodeus sericeus amarus* - 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, Stoenеști, 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.

Clasa 3- 100-500i-;

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

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

Mamifere

• *Lutra lutra* - urme și vizuini locuite de specie au fost identificate pe teritoriul rezervației, în zonele: Osica de Sus, Malul Roșu, Fărcașul de Jos, Stoenеști, Slăveni, Gostavățu, Potlogeni, Tia Mare, Prundu, Izbiceni, Moldoveni.

Clasa 1 -10-50 i-;

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

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

• *Spermophilus citellus* - Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Coteana, Malul Roșu, Fărcașele, Uda Clocociov, Fălcoiu, Potlogeni, Saelele, Jieni, Cilieni, Pășunea Rusănești, Scărișoara, Doanca, Izbiceni, Giuvărăști, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele

Clasa 2 -50-100 i-;

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei – Favorabilă.

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

Conform NOTĂ nr. 11269/CA/18.08.2020 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 (v. anexa) și a Planului de management al ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare

**Tabel nr. 12. Starea de conservare a elementelor de protecție ale sitului ROSPA0024
(Confluența Olt-Dunăre)**

Nr. crt.	Cod	Nume științific	Stare de conservare	Perspective
1.	A086	Accipiter nisus	FV (Favorabil)	Bune/FV
2.	A168	Actitis hypoleucos	FV	Bune/FV
3.	A247	Alauda arvensis	NI (Nefavorabil -Inadecvat)	Bune/FV
4.	A229	Alcedo atthis	FV	Bune/FV
5.	A054	Anas acuta	FV	Bune/FV
6.	A052	Anas crecca	FV	Bune/FV
7.	A050	Anas penelope	FV	Bune/FV
8.	A053	Anas platyrhynchos	FV	Bune/FV
9.	A055	Anas querquedula	FV	Bune/FV
10.	A028	Ardea cinerea	FV	Bune/FV
11.	A059	Aythya ferina	FV	Bune/FV
12.	A061	Aythya fuligula	FV	Bune/FV
13.	A060	Aythya nyroca	FV	Bune/FV
14.	A067	Bucephala clangula	FV	Bune/FV
15.	A133	Burhinus oedicephalus	NI	Inadecvate/NI
16.	A087	Buteo buteo	FV	Bune/FV
17.	A088	Buteo lagopus	FV	Bune/FV
18.	A366	Carduelis cannabina	FV	Bune/FV
19.	A364	Carduelis carduelis	FV	Bune/FV
20.	A365	Carduelis spinus	FV	Bune/FV
21.	A136	Charadrius dubius	FV	Bune/FV
22.	A137	Charadrius hiaticula	FV	Bune/FV
23.	A196	Chlidonias hybridus	FV	Bune/FV
24.	A197	Chlidonias niger	FV	Bune/FV
25.	A373	Coccythraustes coccythraustes	FV	Bune/FV
26.	A231	Coracias garrulus	FV	Bune/FV
27.	A113	Coturnix coturnix	FV	Bune/FV
28.	A212	Cuculus canorus	FV	Bune/FV
29.	A038	Cygnus cygnus	FV	Bune/FV
30.	A253	Delichon urbicum	FV	Bune/FV
31.	A238	Dendrocopos medius	FV	Bune/FV
32.	A379	Emberiza hortulana	FV	Bune/FV
33.	A269	Erithacus rubecula	FV	Bune/FV
34.	A099	Falco subbuteo	FV	Bune/FV
35.	A096	Falco tinnunculus	FV	Bune/FV
36.	A097	Falco vespertinus	FV	Bune/FV
37.	A322	Ficedula hypoleuca	FV	Bune/FV
38.	A359	Fringilla coelebs	FV	Bune/FV
39.	A360	Fringilla montifringilla	FV	Bune/FV
40.	A125	Fulica atra	FV	Bune/FV
41.	A153	Gallinago gallinago	FV	Bune/FV
42.	A123	Gallinula chloropus	FV	Bune/FV
43.	A130	Haematopus ostralegus	FV	Bune/FV
44.	A131	Himantopus himantopus	FV	Bune/FV

45.	A340	Lanius excubitor	FV	Bune/FV
46.	A459	Larus cachinnans	FV	Bune/FV
47.	A182	Larus canus	FV	Bune/FV
48.	A179	Larus ridibundus	FV	Bune/FV
49.	A156	Limosa limosa	FV	Bune/FV
50.	A292	Locustella luscinioides	FV	Bune/FV
51.	A271	Luscinia megarhynchos	FV	Bune/FV
52.	A070	Mergus merganser	FV	Bune/FV
53.	A230	Merops apiaster	FV	Bune/FV
54.	A383	Miliaria calandra	FV	Bune/FV
55.	A262	Motacilla alba	FV	Bune/FV
56.	A260	Motacilla flava	FV	Bune/FV
57.	A319	Muscicapa striata	FV	Bune/FV
58.	A160	Numenius arquata	FV	Bune/FV
59.	A023	Nycticorax nycticorax	FV	Bune/FV
60.	A337	Oriolus oriolus	FV	Bune/FV
61.	A020	Pelecanus crispus	FV	Bune/FV
62.	A017	Phalacrocorax carbo	FV	Bune/FV
63.	A393	Phalacrocorax pygmeus	FV	Bune/FV
64.	A315	Phylloscopus collybita	FV	Bune/FV
65.	A234	Picus canus	FV	Bune/FV
66.	A034	Platalea leucorodia	FV	Bune/FV
67.	A372	Pyrrhula pyrrhula	FV	Bune/FV
68.	A249	Riparia riparia	FV	Bune/FV
69.	A275	Saxicola rubetra	FV	Bune/FV
70.	A276	Saxicola torquata	FV	Bune/FV
71.	A195	Sterna albifrons	FV	Bune/FV
72.	A193	Sterna hirundo	FV	Bune/FV
73.	A210	Streptopelia turtur	NI	Inadecvate/NI
74.	A351	Sturnus vulgaris	FV	Bune/FV
75.	A311	Sylvia atricapilla	FV	Bune/FV
76.	A309	Sylvia communis	FV	Bune/FV
77.	A161	Tringa erythropus	FV	Bune/FV
78.	A166	Tringa glareola	FV	Bune/FV
79.	A164	Tringa nebularia	FV	Bune/FV
80.	A165	Tringa ochropus	FV	Bune/FV
81.	A162	Tringa totanus	FV	Bune/FV
82.	A283	Turdus merula	FV	Bune/FV
83.	A285	Turdus philomelos	FV	Bune/FV
84.	A232	Upupa epops	FV	Inadecvate/NI
85.	A142	Vanellus vanellus	FV	Bune/FV

**9. ALTE INFORMATII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE
PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN
EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Nu este cazul.

10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

C) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. ANALIZA ECOLOGICĂ A AMPLASAMENTULUI VIZAT

În perimetru, ca și în vecinătăți, asociația principală vegetală a pajiștilor este *Artemisia austriacae-Poëtum bulbosae* Pop 1970-subas. *medicaginetosum minima* (Popescu et Sanda 1975) Chifu, Irimia, et Zamfirecu 2014 (*Cynodonto-Poëtum angustifoliae* (Rapaics 1927) Soó 1957 subas. *medicaginetosum* Sanda et al. 200, foarte degradată de pășunat, pentru că zona este izlazul satului. O mare suprafață a pajiștii, în special cea din apropierea DJ 543 este acoperită de fitocenoze de *Hordeetum murini* Libbert 1933, tip de vegetație care indică antropizarea, instalându-se la marginea satelor, în locuri bătătorite de animale.



Fig. nr. 10. *Artemisia austriaca*, unul dintre edificatorii pajiștii de *Artemisia austriacae-Poëtum bulbosae*



Fig. nr. 11. *Medicago minima* (alt edificator al pajiștii *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae*) și *Convolvulus arvensis*, specie segetală, caracteristică culturilor de cereale păioase, viță de vie, grădini de legume, cu o largă amplitudine ecologică și care apare frecvent în pajiști fiind indicatoare a antropizării.



Fig. nr. 12. Aspect general al pajiștii de *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae*



Fig.nr. 13. Facies cu *Trifolium campestre* al pajiștii de *Artemisio austriacae*-*Poëtum bulbosae*



Fig. nr. 14. Facies cu *Medicago minima* al pajiștii de *Artemisio austriacae*-*Poëtum bulbosae*



Fig. nr. 15. Fitocenoze de *Hordeetum murini* în care *Bromus sterilis* este codominant



Fig. nr. 16. Fitocenoze de *Hordeetum murini* în care *Bromus tectorum* (culoare grena) este codominant



Fig. nr. 17. Fitocenoze de *Haynaldia villosa* în marginea DJ 543



Fig. nr. 18, 19. Drum care traversează perimetrul de la sud-est spre nord-vest, dinspre sat înspre DJ 543



Fig. nr. 20. Vedere spre TCH Izbiceni (nord)



Fig. nr. 21, 22. Stâna din nordul perimetrului, lângă TCH Izbiceni



Fig. nr. 23. Vedere spre sat (sud) – zona amplasamentului – fitocenoze de *Hordeetum murini*



Fig. nr. 24. Vedere spre estul perimetrului - fitocenoze de *Hordeetum murini*



Fig. nr. 25. Biserica din vecinătatea estică a perimetrului



Fig. nr. 26. *Phalacrocorax pygmaeus* pe lacul Izbiceni



Fig. nr. 27. *Ardea cinerea* pe lacul Izbiceni



Fig. nr. 28. Canalul de fugă al lacului Izbiceni Fig. nr. 29. *Gallinula chlorops* pe canalul de fugă

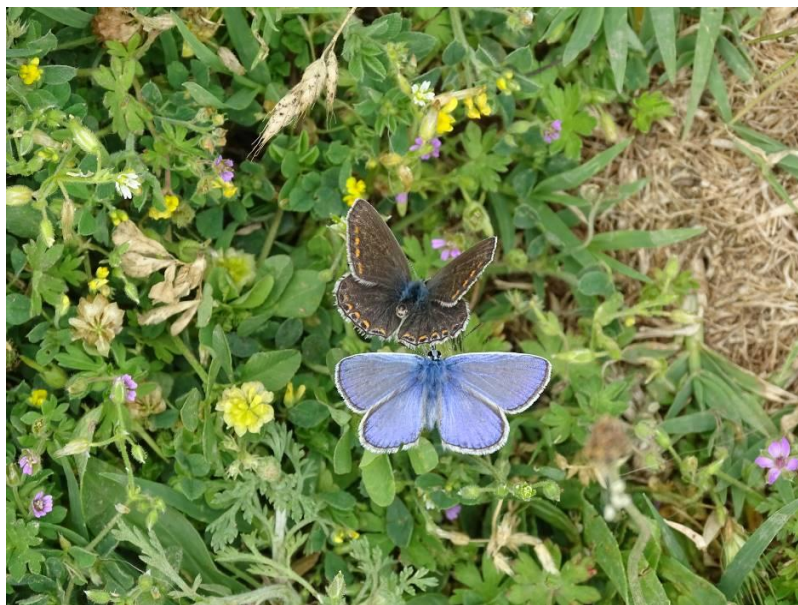


Fig. nr. 30. *Lysandra bellargus*: mascul-albastru, femela-brună



Fig. nr. 31. *Aricia agestis* în pajiștea analizată

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

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

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. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

În perioada de execuție de lucrări de construcție sau de exploatare în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra faunei sălbatice.

În cazul mamiferelor și păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, datorită ocupării habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DIRECT ȘI INDIRECT

În perioadele de construcție și exploatare, în cadrul **habitatelor naturale și seminaturale** este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra faunei sălbatice. În cazul mamiferelor, păsărilor și peștilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții și/sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare.

1. Așa cum s-a prezentat în tabelul 8 din subcap. B.3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*, clasa de habitate care prezintă interes pentru acest studiu este: N14 - Pășuni, pajiști secundare, din care, permanent, va fi utilizată o suprafață de 2 ha.

Perimetrul analizat este situat în izlazul satului Giuvărăști.

Implementarea planului nu va conduce la pierderea sau fragmentarea unor suprafețe de habitate Natura 2000.

2. Așa cum s-a prezentat în subcap. B.3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*, nu au fost identificate în pajiștea în care se va amplasa planul, nici prin studiile desfășurate cu ocazia realizării Planului de management al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și nici cu ocazia studiilor efectuate de noi, **specii de amfibieni de interes conservativ.**

Din perspectiva faptului că amplasamentul planului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența speciilor de amfibieni de interes conservativ și corelat cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 1 an), prognozăm că **implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciilor de amfibieni la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.**

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de **amfibieni de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.**

3. Așa cum s-a prezentat în subcap. B.3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*, amplasamentul este o pajiște secundară care nu reprezintă habitat specific pentru speciile de pești.

Din această perspectivă prognozăm că **implementarea planului nu va conduce la afectarea semnificativă a stării de conservare globale favorabile a speciilor de pești la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.**

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de **pești de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zona amplasamentului nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.**

4. Așa cum s-a prezentat în subcap. B.3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*, **singura specie de mamifere prezentă în vecinătatea perimetrului pe care se va implementa planul, așa cum reiese din tabelul nr. 6, este *Spermophilus citellus*. *Spermophilus citellus*, care nu a fost identificat în pajiștea în care se va amplasa planul nici prin studiile desfășurate cu ocazia realizării Planului de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și nici cu ocazia studiilor efectuate de noi.** Din această perspectivă, corelată cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 1 an), prognozăm că **implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciei *Spermophilus citellus* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.**

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de **mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.**

5. Așa cum s-a prezentat în subcap. B.3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora*, **singura specie de reptile prezentă în vecinătatea perimetrului pe care se va implementa planul, așa cum reiese din tabelul nr. 6, este *Emys orbicularis*. *Emys orbicularis* poate fi ușor observată în zonele însorite de pe malul apelor, fiind întâlnită la depărtări mari de apă doar în perioada de depunere a pantei. Specia nu a fost identificată în pajiștea în care se va amplasa planul nici prin studiile desfășurate cu ocazia realizării de Planului de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și nici cu ocazia studiilor efectuate de noi.**

Din această perspectivă (faptul că amplasamentul planului se află într-o zonă unde nu a fost identificată prezența speciei *Emys orbicularis*) și cu perioada relativ redusă aferentă fazei de operare (circa 1 an), prognozăm că **implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciei *Emys orbicularis* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.**

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de reptile de interes comunitar trebuie menționat că **acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.**

6. **Implementarea planului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în formularul standard al sitului ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.**

Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate.

Nu au fost identificate forme de impact direct asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea planului.

În concluzie:

- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul indirect asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

3. IDENTIFICARE ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PE TERMEN SCURT SAU LUNG

În baza informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat* și C.2. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect*, se constată următoarele aspecte:

1. Implementarea planului se va face pe o suprafață de 2 ha.

La finalizarea lucrărilor totale de exploatare a substanței minerale utile din zonă, care se vor efectua sub nivelul hidrostatic al zonei, va rezulta un iaz cu suprafață totală de cca 16.000 m². Apa din iazul nou creat este apa din stratul acvifer freatic.

Implementarea planului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de habitate și nici nu vor fi fragmentate habitate Natura 2000.

2. Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciilor de amfibieni la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

3. Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciilor de pești la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de pești de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zona amplasamentului nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

4 Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciei *Spermophilus citellus* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

5. Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciei *Emys orbicularis* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de reptile de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

6. Implementarea planului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în formularul standard al sitului ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui impact indirect, atât pe termen scurt (în faza de construcție) cât și pe termen lung (în faza de funcționare a iazului), asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind potențial afectate. Pe termen lung, implementarea planului poate determina efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al siturilor.

Nu au fost identificate forme de impact direct asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea planului.

În concluzie:

- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul indirect asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nul, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**
- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul pe termen scurt va fi nul, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată. Pe termen lung, impactul va fi pozitiv, implementarea planului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului.**

4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE

În baza informațiilor prezentate în cadrul subcap. C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat* și C.2. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* și C.3. *Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung* se constată următoarele aspecte:

A. În faza execuției lucrărilor de construcție, implementarea planului nu va genera un impact negativ pentru că implementarea planului se face pe o suprafață de 2 ha din clasa de habitat N14 – 231 – Pășuni (pajiști secundare). Această suprafață reprezintă un procent de **0,069%** din cele **2867,73 ha** tip de habitat al sitului **ROSPA0024** și **0,031 %** din cele **6332,17 ha** tip de habitat al sitului **ROSCI0376**.

1. Implementarea planului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSPA0024 și ROSCI0376, iar suprafață de 2 ha este un procent foarte mic din clasa de habitat de la nivelul celor două situri și, mai mult, cercetările noastre au evidențiat faptul că **această suprafață nu este habitat de hrănire, reproducere, cuibărire pentru speciile de interes conservativ.**

B. În faza de operare a planului, aferentă amenajării și funcționării iazului, implementarea planului, de asemenea, nu va genera un impact negativ din următoarele motive:

1. Implementarea planului se va face pe o suprafață de 2 ha.

La finalizarea lucrărilor totale de exploatare a substanței minerale utile din zonă, care se vor efectua sub nivelul hidrostatic al zonei, va rezulta un singur iaz cu suprafață totală de cca 15.564 m². Apa din lacul nou creat este apa din stratul acvifer freatic.

Implementarea planului nu va conduce la pierderea unor suprafețe de habitate și nici nu vor fi fragmentate habitate Natura 2000.

2. Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciilor de amfibieni la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de amfibieni de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

3. Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciilor de pești la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de pești de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zona amplasamentului nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

4 Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciei *Spermophilus citellus* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de mamifere de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

5. Implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare globale favorabile a speciei *Emys orbicularis* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de reptile de interes comunitar trebuie menționat că acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor respective.

6. Implementarea planului nu va conduce la pierderi de habitate de hrănire sau reproducere pentru speciile de păsări enumerate în formularul standard al sitului ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Toate cele prezentate anterior îmbracă forma unui **impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar** evaluate ca fiind potențial afectate.

Nu au fost identificate forme de impact direct asupra capitalului natural de interes conservativ.

Nu au fost identificate alte tipuri de habitate și alte specii de interes comunitar care să fie potențial afectate de implementarea planului.

În concluzie:

- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul indirect asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nul, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**
- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul pe**

termen scurt va fi nul, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată. Pe termen lung, impactul va fi pozitiv, implementarea planului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului.

- **se constată că prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nul, starea actuală de conservare a acestor habitate și specii nefiind amenințată.**

4. IDENTIFICARE ȘI EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

În baza informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului*, C.2. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect*, C.3. *Identificare și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung* și D.1. *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, se constată următoarele aspecte:

Implementarea planului nu duce la pierderi de habitate de interes comunitar din ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

Suprafața perimetrului studiat indică o probabilitate redusă de folosire a acesteia pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.

Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.

În concluzie:

- **se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* impactul rezidual al planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre va fi nul.**

5. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV

O evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM, ANPM) nu au centralizat aceste informații. De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management al sitului Natura 2000 *ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele* nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de

interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

În vecinătatea perimetrului nu au fost identificate planuri/proiecte cu același tip de activitate.

Evaluarea semnificației impactului

În cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

- 0%, perimetrul nu reprezintă habitat prioritar.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de mamifere de interes comunitar.

- 0 % din teritoriul utilizat de specia de reptile de interes comunitar.

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de pești de interes comunitar.

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de amfibieni de interes comunitar.

- 0 % din teritoriul utilizat de speciile de păsări de interes comunitar.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Implementarea planului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării

Datorită faptului că implementarea planului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai sitului, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Disturbarea generată asupra speciilor de interes conservativ este nulă ca urmare a faptului că nu au fost identificate specii în perimetru și zonele adiacente și nici habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Implementarea planului nu determină schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes conservativ.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Nu este cazul.

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

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului ptului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potentialul impact al planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ se constată că integritatea siturilor de importanță comunitară nu va fi afectată sub nici o formă dacă se respectă măsurile de reducere a impactului din cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.

În sinteză, evaluarea impactului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 13. Evaluarea impactului extinderii intravilanului prezent al comunei Giuvărăști, asupra celor două situri Natura 2000 (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
<i>Evaluarea semnificației impactului direct</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelei nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Extinderile de intravilan nu reprezintă habitate de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Prezentul studiu are ca scop introducerea în intravilan a unor suprafețe. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul planului este în totalitate în perimetrul celor două situri.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelei propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Aprobarea Planului Urbanistic Zonal al comunei Giuvărăști va menține starea de conservare a celor două situri.
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului indirect</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Extinderile de intravilan nu reprezintă habitate de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Prezentul studiu are ca scop introducerea în intravilan a unor suprafețe schimbarea destinației terenului. Viitoarea investiție va putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este ne semnificativă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul planului este în totalitate în perimetrul celor două situri.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu vor fi înregistrate schimbări.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitatele de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor două situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Amplasamentul planului, nu afectează habitate de interes comunitar. Extinderile de intravilan nu reprezintă habitate de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea. Este puțin probabil ca perimetrul studiat să fie important pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Conform principiului precauției, putem considera unele parcele habitate <i>potențiale</i> de hrănire pentru mai multe specii.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Pe amplasamentul planului nu s-au semnalat specii de păsări sau mamifere de interes comunitar.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul planului este în totalitate în perimetrul celor două situri.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-1	IMPACT NESEMNIFICATIV
Evaluarea semnificației impactului pe termen lung			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Suprafețele propuse vor fi folosite cu precădere pentru realizarea unor investiții de odihnă – turism, care vor permite acestor specii să își păstreze în vecinătatea acestor parcele habitatele de hrănire și / sau reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Prezentul studiu are ca scop introducerea în intravilan a unor suprafețe. Viitoarele investiții vor putea preciza durata pe care vor fi realizate acestea.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul planului este în totalitate în perimetrul celor două situri.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>NI</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează zonele de cuibărit și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare a celor trei situri Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		+1	IMPACT POZITIV
Evaluarea semnificației <u>impactului rezidual</u>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Pe suprafața parcelor nu a fost identificat nici un habitat de importanță comunitară.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	-1	Suprafața perimetrului studiat indică o probabilitate redusă de folosire a acestora pentru necesitățile de hrană a speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	Nu au fost identificate specii de păsări de interes comunitar care pot să fie perturbate în timpul executării investițiilor viitoare.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul planului este în totalitate perimetrul celor două situri. Viitoarele investiții se vor supune regulilor impuse de planurile de management ale siturilor.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Pe termen lung, implementarea proiectului poate crea efecte benefice asupra speciilor, prin respectarea regulilor impuse de planurile de management ale celor trei situri.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor prin o mai bună cunoaștere a acestora.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		0	IMPACT NEUTRU

A. Evaluarea impactului PP propus

a) Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

- Implementarea planului nu duce la pierderi de habitat de interes comunitar din ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

- Implementarea planului nu duce la pierderi de teritorii utilizate de speciile de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

- Implementarea planului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar.

- Datorită faptului că implementarea planului nu conduce la fragmentare de habitate de interes comunitar acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.

- Disturbarea generată asupra speciilor este nulă ca urmare a faptului că nu au fost identificate în zona planului specii și habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale acestora.

- Nu vor fi înlocuite specii sau habitate prin implementarea planului.

- Implementarea planului nu va influența indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale arieilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre.

Impactul cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului va fi nul.

b) Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

- se poate afirma că în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul rezidual al planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre va fi nul.

B. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei

a) Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

În vecinătatea perimetrului nu au fost identificate planuri cu același tip de activitate.

b) Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP

Nu este cazul. În vecinătatea perimetrului nu au fost identificate planuri cu același tip de activitate.

D) MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PP ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA INTEGRITĂȚII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Nu există specii și habitate afectate de implementarea planului, în consecință se vor aplica doar măsuri generale, la care se vor adăuga măsurile impuse prin Raportul privind evaluarea de mediu.

Se recomandă implementarea/respectarea următoarelor **măsuri de reducere a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar:**

- Lucrările de exploatare a se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

- Se va respecta programul de lucru stabilit pentru derularea activităților specifice de exploatare.

- În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot vor fi în mod obligatoriu ecranate. Soluția de ecranare trebuie să fie furnizată de către o entitate cu expertiză în domeniul zgomotului.

- Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți.

- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict la garaje specializate, în afara zonelor de influență a apelor.

- În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizare a materialelor absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru decontaminare sau eliminare.

- Se va interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.

- Administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente (Administrația Bazinală de Apă Olt, Agenția pentru Protecția Mediului Olt), orice

accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.

2. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII **MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Tabel nr. 14. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
1.	Lucrările de exploatare se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale	Pe toată perioada de implementare a planului	Beneficiarul	Agenția Națională pentru Resurse Minerale; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
2.	Se va interzice derularea de activități specifice de exploatare a în afara programului de lucru stabilit	Pe toată perioada de implementare a planului	Beneficiarul	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
3.	În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot vor fi în mod obligatoriu ecranate. Soluția de ecranare trebuie să fie furnizată de către o entitate cu expertiză în domeniul zgomotului.	Înainte de demararea activităților specifice de exploatare	Beneficiarul	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
4.	Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrefianți.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Beneficiarul	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
5.	Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict în afara zonelor de influență a apelor.	Pe toată perioada de implementare a planului	Beneficiarul	Administrația Bazinală de Ape Jiu; S.G.A. Satina; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
	În cazul unor poluări accidentale			Garda Națională

6.	(eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Beneficiarul	de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate
7.	Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.	de implementare a proiectului	Beneficiarul	Administrația Bazinală de Ape Olt; S.G.A. Slatina; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.
8.	Administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente (Administrația Bazinală de Apă Olt, Agenția pentru Protecția Mediului Olt), orice accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Beneficiarul	Administrația Bazinală de Ape Olt; S.G.A. Slatina; Agenția pentru Protecție Mediului Olt; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt; Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate

3. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul.

II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Soluțiile alternative se prezintă atunci când impactul este negativ semnificativ! PP analizat nu are efecte negative semnificative, ci efecte negative nesemnificative sau chiar nule asupra biodiversității celor două situri Natura 2000 și de aceea nu este cazul să se prezinte soluții alternative!

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. **Etapa de documentare:** a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul siturilor de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată.

Au fost analizate informațiile furnizate de:

a) Planul de management al ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și Raport final privind Planul de management al ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre /măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar:

b) studiile de fundamentare și formularele standard Natura 2000 pentru ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre;

c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii:

- NOTĂ nr. 11269/CA/18.08.2020 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

- Decizia nr. 441/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;

d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;

e) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;

f) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;

h) alte surse de informații:

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2005. Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică. București. 494 pp.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A. 2006. Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

Gafta D. & Mountford J.O. (coord.). 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

2. **Etapa de planificare și pregătire:** a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare,

analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului.

3. Etapa de colectarea a datelor din teren. În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate amplasamentul vizat de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile efectuate au fost realizate în acord cu ghidurile standard de monitorizare.

4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurilor adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Intocmit,
Dr.geol. Ion Pătruțoiu
Dr. biol. Ioana Simion

Numele și adresa angajatorului	<ol style="list-style-type: none"> 1. S.C. EXPLO 06 S. R. L. Craiova 2. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova S.C. 3. - Univ. Lucian Blaga Pitești – Facultatea de Biologie, Specializarea Ecologie și Protecția Mediului - Universitatea Craiova – Facultatea de Mecanică –Tehnologia Construcțiilor 4. Fundația Acțiunea Ecologică Română Craiova 5. Institutul de Cercetare, Inginerie Tehnologică și Proiectări Mine pe Lignit Craiova 6. Schela foraj Craiova 7. Exploatare minieră Leurda, oraș Motru
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p>1. Activități specifice funcției de director:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activități specifice - Activități și responsabilități manageriale - Activități legate de disciplina muncii <p>2. Activități specifice din domeniul geologiei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cercetarea și evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile - Elaborarea de studii hidrogeologice pentru cercetarea și valorificarea zăcămintelor de cărbuni și pentru alte tipuri de zăcămintele de substanțe minerale utile - Elaborare de studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă - Evaluarea impactului asupra mediului produs prin activități din domeniile: exploatare resurse minerale (inclusiv cele din albiile râurilor), stocare și comercializare produse petroliere, deșeurii industriale, reabilitare drumuri, captarea apelor subterane sau de suprafață etc. - Obținerea unor produse energetice cu tehnologii neconvenționale - gazeificarea subterană a lignitului - Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor pentru exploatarea de materiale din albiile râurilor sau din terase - Elaborare de planuri și programe de refacere ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice în urma exploatarea miniere <p>3. Activitatea de cadru didactic asociat</p> <p>Activitatea de cadru didactic asociat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări practice de geotehnică –construcții civile, industriale și agricole. 1979—1985-colegiu Univ. Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 1995-2006- colegiu, Univ.Craiova. - Curs de geotehnică și lucrări practice 2005- 2012- ingineri constructori Univ.Craiova - Curs de geologie industrială și lucrări practice 2006-2015 – ingineri constructori, Univ.Craiova - Curs de ecologie pentru ingineri constructori - 1995-1996. Univ.Craiova - Cadru didactic asociat la Univ. Lucian Blaga Sibiu-curs și lucrări - disciplina Geologie - Paleontologie la secția de Ecologie și Protecția Mediului I.D. an 2002-2003. - Cadru didactic asociat la Univ. Spiru Haret – disciplina Geologie generală – secția Geografie I.D. an 2002-2003 - Cadru didactic asociat la Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca- Curs Riscuri naturale și antropice. Master Știința Mediului an 2008-2009 <p>4. Activități științifice:</p> <p>Elaborare și publicare de lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuale universitare publicate în edituri centrale privind învățământul și cercetarea în specialitate.....3 - Manuale universitare și lucrări științifice publicate după 1990 în edituri, reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științificecca 25 - Lucrări științifice publicate și comunicate..... peste 50 - Contracte de cercetare științifică..... peste 500

	- Participări la manifestări științifice în țară și străinătate.....cca 40 - Recenzii, aprecieri de teze de doctorat și referate, analize de cursuri....2
Educație și formare	
Perioada	1990-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Geologie, distincția "Suma cum laudae" – Diploma Seria B, Nr. 0000601 - nr. 151/11. V. 2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie, Competențe în domeniul Geologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	- 1987 - 1988
Calificarea / diploma obținută	Atestat pentru elaborare documentațiilor tehnice pentru cercetarea și exploatarea zăcămintelor de substanțe minerale utile
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu /elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul European de Competență Profesională și Tehnică și I.C.I.M. București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1968-1973
Calificare / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie-geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Secția Geologie, Cluj-Napoca,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1954 -1965
Calificare / diploma obținută	Diploma de maturitate
Disciplinele principale studiate / competențe	Cultură generală / secția real

profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Traian, Drobeta-Turnu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Competențe și aptitudini tehnice	- utilizarea echipamentelor specifice de teren, laborator (GPS, reorlofon, camere foto, microscop fonic, lupă etc.)
Informații suplimentare care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe, apartenențe la organisme profesionale etc.	<p>- <u>Președinte</u> - Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii OLTENIA- din anul 2004</p> <p>- Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova din 1994</p> <p>- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca – 1970-1973</p> <p>- <u>Vicepreședinte</u> – Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii – Academia Română - secția Craiova, în perioada 2007-2014</p> <p>- Fundația "Victor Gomiou" Craiova din 2001</p> <p><u>Membru al asociațiilor profesionale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru în Consiliul Științific al Parcului Național Muntele Cozia - Reprezentantul Academiei Române din anul 2004 - Membru în Consiliul Științific al Geoparcului Platoul Mehedinți - Reprezentantul Academiei Române din anul 2011. - Membru în Consiliul Științific al ariei Coridorul Jiului - Reprezentantul Academiei Române - Membru în Consiliul Științific al Ariei Semenic Valea Carașului Reprezentantul Academiei Române - 2002 - Fundația "Acțiunea Ecologică Română" Craiova - 2001 - Societatea de Medicină Naturistă "Natura Sanat" – Craiova - 1994 Fundația "Victor Gomiou" Craiova - 1992 - Asociația Mineralogilor, Paleontologilor și Gemologilor Amatori din România Cluj Napoca - Asociația Națională a Paleontologilor din România. - 1970- Cercul Studentesc de Speologie "Emil Racoviță" Cluj Napoca 1970 . <p><u>Alte mențiuni:</u></p> <p>- Premiul " Ghe. Munteanu Murgoci" al Academiei Române pe anul 1990 pentru colaborare la lucrarea Geologia Zăcămintelor de Cărbuni vol.I –Probleme Fundamentale. Ed. Tehnică București 1986</p> <p>Redactor la revista "Echinox" - responsabil cu pagina științifică în perioada 1969-1973</p>
Anexe	<p>LUCRĂRI/CONTRACTE/PROIECTE</p> <p><u>Lucrări din domeniul evaluării impactului asupra mediului în domeniul realizării infrastructurii:-extras</u></p> <p>(experiență în domeniul de peste 22 ani)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea D.C. 149 Bumbesti Jiu-Pleșa. * Evaluarea impactului pentru construcția și funcționarea terminalului de produse petroliere cu transport pe Dunăre- Gura Văii jud Mehedinți. *Evaluarea impactului produs prin defrișarea vegetației arboricole de pe marginea drumului comunal Târna-Colareț jud. Mehedinți –Cons. Local Târna. * Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului METRO Craiova. * Evaluarea impactului asupra meriului produs de construcția și funcționarea stației de epurare ape menajere a coloniei Mehadia a S.C. Hidroconstrucția S.A. Sucursala Porțile de Fier. * Evaluarea impactului produs de dezafectarea Centralei Electrice și de Termoficare Tg. Jiu.

	<p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea supermarketului DEDEMAN Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea magazinului LIDL Craiova.</p> <p>* Studiu de impact pentru construcția și funcționarea podului rutier peste pârâul Serca de pe D.J 606, în zona Cernele.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 665.Curtișoara-Novaci-Baia de Fier-Polovragi-Racovița.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea obiectivelor din cadrul Zonei Turistice Gorj.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Macului din municipiul Motru.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzilor Micșunelei și Oitului din orașul Segarcea jud. Dolj.</p> <p>* Evaluarea impactului produs de îmbunătățirea infrastructurii în zona Rast-Lom.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 553 Calafat-Ciuperceii Vechi.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 652. Lăcrița-Coșoveni-Ghindenii.</p> <p>* Evaluarea impactului asupra mediului produs de modernizarea străzii Liliacul din municipiul Motru.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 561. Segarcea-Câma.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea D.J. 88 care face legătura între DN65 și DN6.</p> <p>* Studiu de impact privind reabilitarea infrastructurii de mișcare a Aeroportului Internațional Craiova.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum acces coronament baraj Corneșu și racord cu drumul forestier de pe Valea Gilortului S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru construcție drum contur lac acumulare Corneșu. S.C. CIVIL CAD S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru amenajare drum forestier Var - jud. Caraș Severin S.C. ACER S.R.L. Drobeta Tr. Severin.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare DC 20 Pojogeni jud. Gorj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p>*Studiu geotehnic pentru modernizare drumuri în comuna Mischii jud. Dolj. S.C. Gassner & Morgan S.R.L. Craiova.</p> <p style="text-align: center;"><u>Lucrări din domeniul hidrogeologic-extras</u> (experiență în domeniul hidrogeologic de peste 40 ani)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dioști jud. Dolj. 2. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bustuchin jud. Gorj. 3. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Braloștița jud. Dolj. 4. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bucovăț jud. Dolj. 5. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Giurgiza jud. Dolj. 6. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Cerăt jud. Dolj. 7. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Bârca jud. Dolj. 8. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Predești jud. Dolj. 9. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Brabova jud. Dolj. 10. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Gighera jud. Dolj. 11. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Călugărei comuna Orodel jud. Dolj. 12. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a serelor Leu jud. Dolj-S.C. Electrica Popescu S.R.L. Slatina. 13. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă din sursă proprie a S.C. Rucom S.A Craiova. 14. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Borăscu jud. Gorj. 15. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Braniște și Balta Verde comuna Podari jud. Dolj. 16. Studiu hidrogeologic alimentarea cu apă a șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București. 17. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Brădești-Petrom Service suc. Craiova.
--	--

	<p>18. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a bazei de producție Colibași -Petrom Service suc. Craiova.</p> <p>19. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a cartierului Magnolia Pieleşti S.C. Ali Baba S.R.L. Craiova.</p> <p>20. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Cârcea. S.C. ADM Farm. București.</p> <p>21. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Pungina jud. Mehedinți.</p> <p>22. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Dânciulești jud. Gorj. Consiliul Local Dânciulești.</p> <p>23. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a comunei Stoina jud. Gorj..</p> <p>24. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a satelor Costești și Prejna din comuna Balta jud. Mehedinți..</p> <p>25. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Teslui jud. Dolj. S.C. Davaro Impex S.R.L. Craiova.</p> <p>26. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a punctului de lucru Craiova. S.C. LA MALETA S.R.L. Craiova.</p> <p>27. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a S.C. ROPHA S.R.L. Craiova.</p> <p>28. Studiu hidrogeologic pentru alimentarea cu apă a fermei Recea jud Mehedinți. S.C. Agriculture Entreprise Drobeta Tr. Severin.</p> <p>29. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a comunei Sălcuța jud. Dolj.</p> <p>30. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a fermei Dobrosloveni jud. Olt. S.C. STRADA 2001 Caracal.</p> <p>31. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă potabilă a secției Feraj a S. C. DAEWOOD S.A. Craiova.</p> <p>32. Studiu hidrogeologic pentru cercetarea acviferului freatic din zona Olpo Podari jud. Dolj.</p> <p>33. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a Bazei de Producție Craiova a S.C. Petrom Service.</p> <p>34. Studiu hidrogeologic pentru alimentare cu apă a depozitului Petrom- Ghercești jud Dolj.</p> <p>35. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satelor Mihăița și Obedin din comunele Coțfenii din Dos și Breasta jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p>36. Studiu hidrogeologic preliminar pentru alimentarea cu apă a satului Velești –comuna Murgăși jud. Dolj. Lucrare pentru Eptisa Romania S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">xxx</p> <p>37. Proiect tehnic pentru construirea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a cartierului rezidențial Magnolia –Craiova.</p> <p>38. Proiect tehnic pentru alimentarea cu apă, canalizare și epurare ape uzate S.C. Serpico S.R.L. Craiova.</p> <p>39. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la șantierul Bălteni –FCC Construction Suc. București.</p> <p>40. Proiect tehnic pentru realizarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare la fabrica de legume marinate Dobrosloveni jud.Olt.</p> <p>41. Proiect pentru alimentarea cu apă și evacuare ape uzate cu stație de epurare la casa de vacanță de pe valea Mala jud. Mehedinți a S.C. Hidrotehnica S.R.L Craiova.</p> <p>42. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea a municipiului Drobeta Tr. Severin.</p> <p>43. Documentație tehnică pentru obținerea Autorizației de Gospodărire a Apelor-Alimentare cu apă și canalizarea cu stație de epurare a municipiului Calafat.</p> <p>44. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Ișalnița jud. Dolj.</p> <p>45. Documentație pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor la investiția-rețea de canalizare cu stație de epurare pentru comuna Sălcuța jud. Dolj.</p> <p>46. Evaluarea impactului asupra mediului produs de construcția și funcționarea rețelei de</p>
--	--

	<p>canalizare cu stație de epurare pentru stațiunea Râncea orașul Novaci jud. Gorj.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>47. Bilanț de mediu pentru funcționarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare cu stație de epurare a municipiului Orșova jud. Mehedinți.</p> <p><u>Alte lucrări din domeniul hidrogeologic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Influența condițiilor hidrogeologice ale formațiunilor cretacice carbonatate care asigură fundamentul carierei Sf. Gheorghe - jud. Covasna, asupra stabilității taluzurilor. - Condițiile hidrogeologice care influențează lucrările de deschidere și pregătire pentru valorificarea zăcămintului de cărbuni Borod –Borozei jud. Bihor. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de calcar Mahmudia jud. Tulcea. - Posibilități de asecare a orizontului acvifer din culcușul stratului I –zona Zegujani Vest–jud Mehedinți pentru amplasarea lucrărilor miniere subterane sub nivelul hidrostatic. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului de lignit Predești-Mihăița jud. Dolj. - Condițiile hidrogeologice ale zăcămintului Ișalnița- jud Dolj și orientarea lucrărilor de foraj pentru combustia subterană a stratului de lignit din declanul inferior. - Metode și scheme de asecare pentru zăcămintele de lignit din Oltenia: minele Motru Vest, Ploștina, Husnicioara I, Prunișor Vest, Livezile, etc, carierele Husnicioara Vest, Roșia de Jiu, Pinoasa, Tismana I, Tismana II, Peșteana Nord, Peșteana Sud, etc. <p style="text-align: center;">Studii de biodiversitate și Studii de Evaluare Adecvată</p> <p style="text-align: center;">Peste 30 studii.</p> <p style="text-align: center;">Lucrări publicate ca autor unic sau în colaborare</p> <p>Pătruțoiu I. – 1981-Geotehnica - îndrumar pentru uzul studenților-<i>Reprografia Universității Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bițoiu Cornelia, Nicorici M., Mărgărit Gh., Nicorici E., Pătruțoiu I., Todros C., Popescu D., -1986- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol I –Probleme fundamentale, 313 p., <i>Ed. Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Nicorici E., Bițoiu Cornelia, Țicleanu N., Todros C., Ionescu M., Mărgărit Gh., Nicorici M., Dușa A., Pătruțoiu I., Munteanu A., Buda A., -1987- Geologia zăcămintelor de cărbuni vol II- Zăcămintele din România 386 p., <i>Ed. Tehnică, București.</i></p> <p>Petrescu I., Codrea V., Pătruțoiu I., Meilescu C.-1987- Contribution a la connaissance de la geologie, de la paleontologie, de la palynologie et de la genese des formations de charbon du pliocene superieure-Romanien de la zone Roșia-Pesteana-Turcerii (Departament de Gorj) <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXII/2.</i></p> <p>Pătruțoiu I. -1988- Aspect of underground gasification in Romania-Experiment Rovinari <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXIII /1.</i></p> <p>Bedelean I., Voiculescu L.D., Pătruțoiu I., Nicolescu Șt.-1990- Additional data ou the mineralogical-petrographical, peculiarities of the sand in the Husnicioara Quarry Mehedinți Country –Romanie. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca –Geologia-Geographia an XXXV/2.</i></p> <p>Enciu P., Macaleț R., Pătruțoiu I., Macaleț V.-1993- Contributions to the knowledge of the Pliocene formations in the Oltenia Plain (Sărăceaua-Desnățui-Jiu interfluve) <i>Journal of Stratigraphy nr 76 Inst de Geol Geof. p.99-104.</i></p> <p>Pătruțoiu I. - 1996- Contribuții la cunoașterea mineralogică și petrografică a depozitelor aluvionare din albia minoră a râului Gilort. <i>Vol. III-a Sesiune Științifică de Hidrometeorologie și Gospodărire a Apelor Craiova 23 mart. 1994.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Mossang Daniela, Pătruțoiu I., Chișgiu L.- 1996- Transferul unor izotopi radioactivi în procesul de ardere al ligniților din Oltenia. <i>Vol. III-Cercetarea Științifică în sprijinul eficientizării extracției lignitului în mine și cariere, p.215-220, S.C. ICSITPML S.A. Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Chintăuan I., Pătruțoiu I., Barbu O., Bonci Ghe., Moga V.-1997—Geologia mediului-Principii și realități. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol.3 p.11-20 Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Stamate FL., Meilescu C.-1998-Fauna Romanian medie de la Buicești-Mehedinți. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.73-86, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Atyim P.-1998-Impactul energiei nucleare asupra mediului și</p>
--	---

	<p>omului. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 4 p.309-312, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Viașu Bolocan I., Pătruțoiu I., Atim P.-1998-Transferul unor izotopi radioactivi naturali în procesul de ardere al ligniților. <i>Revista Minelor nr 10/1998, vol 91, p.35-38.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Enache C. -1999- Contribuții la stabilirea limitei Pontian-Dacian în zona vestică a Bazinului Dacic. <i>Studii și Cercetări-Științele Naturii Vol 5, Muzeul Bistrița Năsăud.</i></p> <p>Enache C., Pătruțoiu I.-2000- Considerations sur la limite Dacien-Romanien. <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca – Geologia an XLV/2, p.105-108.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Georgescu Ivona, Buțu Alina.- 2000- Elemente poluante rezultate din desfășurarea traficului rutier și acțiunea lor asupra construcțiilor, <i>Analele Univ. Craiova seria Mecanică, nr.1, p.203-206.</i></p> <p>Pătruțoiu I., -2000- Date noi pentru stabilirea limitei Pontian-Dacian în vestul Bazinului Dacic-Oltenia <i>Studii și Comunicări Științele Naturii vol. XVI p.48-50. Muzeul Olteniei Craiova.</i></p> <p>Petrescu I., Bican-Brișan Nicoleta, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2001-Palynological Researches Concerning the Pontian on the Vișenilor Viley-NE of Drobeta Turnu Severin (SW^{RM} Romania). <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2, p.23-34.</i></p> <p>Țicleanu N., Enciu P., Pătruțoiu I.-2001-Fossil plants from Romanian deposits of Băcleș, Dolj district, Romania, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia an XLVI/2, p.95-108.</i></p> <p>Țicleanu N., Petrescu I., Diaconu Florina, Meilescu C., Pătruțoiu I.-2002- Fossil plant from Pontian deposits at Batoși-Mehedintși, <i>Studia Univ. Babeș Bolyai Cluj Napoca-Geologia-Special Issue 1, p.351-364.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Ștefan Ramona.-2003- Depunerea detritusului provenit din forajul sondelor de hidrocarburi în haldele de sterii ale carierelor de ligniți –Aspecte ale protecției mediului. <i>Univ Babeș Bolyai-Fac de Știința Mediului-Mediul-Cercetare Protecție și Gestiune, vol 1/2003 p. 389-395.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2003- Istoricul cercetărilor geologice asupra formațiunilor Pliocene din nord-vestul Bazinului Dacic, vol. <i>Personalități și Instituții, Academia Română-Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii Subfișala Drobeta Tr. Severin, p. 149-157, Ed. Helios Craiova.</i></p> <p>Pătruțoiu I.-2004 – Forme de relief antropoc în bazinul minier Rovinari jud Gorj, <i>Mediul - Cercetare, Protecție, Gestiune, Univ. Cluj Napoca-Fac. Știința Mediului, Grădina Botanică Jibou, vol 2/2004 p. 205-210, Ed. E.F.E.S. Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I.- 2004- The Pontian-Dacian limit in the wesewn area of the Dacic Basin, <i>Acta Palaeontologica Romaniae vol IV, p.343-344, Ed. Supergraph Cluj Napoca.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Pătruțoiu T., Cătălina Ianăși -2005- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin dezafectarea CET Tg. Jiu.- <i>Mediul - Cercetare, Protecție și Gestiune, - Managementul Dezastrelor Tehnologice - Univ. Cluj Napoca – Fac. Știința Mediului vol. 4/ 2005 pg 299-308.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs prin exploatarea rocilor granitice în cariera Valea Ieșelnița Jud. Mehedinți-<i>Mediul Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj Napoca, vol 5/2005.</i></p> <p>Pătruțoiu T., Pătruțoiu I. -2006- Evaluarea impactului asupra mediului produs de defrișarea vegetației forestiere din perimetrul de exploatare pentru roci granitice Porceni-Pleșa Jud. Gorj- <i>Mediul – Probleme Fundamentale, Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului - Univ. Cluj, vol 8/2006.</i></p> <p>Pătruțoiu I., Năstase A., Simion O.F., Pătruțoiu T. -2009- Vegetația din Ro SCI 0128 Nordul Gorjului de Est în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 52-60 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Simion O., Petre I., Pătruțoiu I.-2009- Park of culture and rest "N Romanescu" Project present situation and rehabilitation proposals perspectives., în vol. Sustainable use of resources and environmental protection in the Romanian and Bulgarian cross border area, pg. 81-87 – Phare 2005 CBC Programme for Romania-Bulgaria, Ed. Aius Craiova.</p> <p>Sbârnă Liana Simona, Mateescu Monica, Preda Anișoara, Pătruțoiu I.-2010- Using the cumulative distribution function to model the variation of an environmental parameter: relative humidity in Craiova during august 2010., în vol. Universitaria Simpro, pg. 128-132. – <i>Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar, Ed. Universității Petroșani.</i></p>
--	--

	<p style="text-align: center;">Lucrări în arii protejate:- colaborator la următoarele studii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000: Ro SCI 0131 Ottenița Mostiștea Chiciu, Ro SPA 0021 Ciocănești –Dunăre, Ro SPA 0055 Lacul Gălățui, RoSPA 0105 Valea Mostiștea și RoSPA 0136 Ottenița – Ulmeni. Servicii de realizare studii de biodiversitate. ctr. Nr. 9(O)/18.10.2017. 2.Managementul adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0005 Balta Albă – Amara - Jirlău- Lacul Sărat Căineni și RoSPA 0004 Balta Albă – Amara - Jirlău.ctr. nr. 6(AM) /05.01.2018. 3. Planificarea managementului conservării biodiversității în ariile naturale protejate RoSPA 0012 Brațul Borcea împreună cu RoSCI 0319 Mlaștina Fetești, RoSCI 0278 Bordușani-Borcea. Ctr. Nr. 87/05.06.2018. 4. Elaborarea studiilor de fundamentare pentru: Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile protejate RoSCI 0023 Cascada Mișina și rezervația naturală 2.818 Cascada Mișina. ctr. nr. 153/01.08.2018. 5. Managementul conservativ al arilor de importanță comunitară RoSCI 0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, RoSCI 0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud. ctr. nr. 79/01.02.2019. 6. Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.406 Peștera Zeicului împreună cu siturile Natura 2000 RoSCI 0217 Retezat și Ro SPA 0084 Munții Retezat. Ctr.nr. 148/15.03.2019. 7. Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 RoSPA 0016 Câmpia Nirului –Valea Ierii, Ro ACI 0020 Câmpia Careiului. Ctr. nr. 150/05.04.1019. 8. Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru Planul de Management în cadrul proiectului –Elaborarea Planului de Management integrat ai siturilor Natura 2000 Munții Ciucului –RoSCI 0323 și Depresiunea și Munții Ciucului Ro SPASPA 0034. Ctr. nr. 291/05.06.2019. <p>Lucrări în curs de desfășurare</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Studii aferente ecosistemelor acvatice (habitate de apă dulce-zone umede) și habitate umede de interes conservativ din Parcul Natural Apuseni - Ro SCI 0002Apuseni, Ro SPA 0081Munții Apuseni- Vlădeasa și Ro SCI 0016 Buteasa. ctr. nr. 29/25.02.2021. 10. Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de Management al siturilor Natura 2000 RoSPA 0093 Pădurea Bogata și RoSCI 0137 Pădurea Bogății. ctr. nr. 117/31.08.2021. <p style="text-align: center;">***</p> <p style="text-align: center;">Certificate de înregistrare avute înainte de anul 2002</p> <p style="text-align: center;">Pătruțoiu Ion EIM 2-747/1999 R-EIM 6-747/2001 BM -2-781/2000 R-BM 6-781/2002</p> <p style="text-align: center;">După 2002 Certificatele au fost pentru S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p style="text-align: center;">Ultimul Certificat de Inregistrare S.C. EXPLO 06 S.R.L. nr. 304/2016 Pentru RM, RIM, BM, EA.</p>

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la faptul că «Declarația necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă».

ian. 2022

Numele: **Ion Pătruțoiu**

INFORMAȚII PERSONALE Simion Ioana

📍 Str. Mărășești, 31A, Craiova, 200494, România

☎ 0722375805

✉ si261968@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 26/09/1968 | Naționalitatea Română

POZIȚIA VIZATĂ Expert biodiversitate / Expert plante / Expert habitate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<p>Octombrie 2001 – Decembrie 2002 / Decembrie 2002 – Octombrie 2006 / Octombrie 2006 – prezent</p>	<p>Referent (M) III/Referent (S) II/Biolog – responsabil sector Sistematica Plantelor Grădina Botanică „Al. Buia” Craiova UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Coordonarea activității din sectorul Sistematica Plantelor al Grădinii Botanice „Al. Buia”: participarea la studii și programe de cercetare în domeniul inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare și a impactului antropic asupra speciilor de plante; asigurarea protecției și conservării active a diversității vegetale, prin îmbinarea activităților de conservare <i>in situ</i> cu cele <i>ex situ</i>; promovarea educației pentru mediu (educație ecologică pentru adulți și copii); consultanță în domeniul terapiei vegetale; participarea la simpozioane și sesiuni științifice (v. lista lucrărilor științifice).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: învățământ / cercetare</p>
<p>2017 – prezent</p>	<p>Expert biodiversitate/Expert plante/Expert habitate S.C. EXPLO 06 S.R.L.</p> <p>- Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
<p>2019 - 2022</p>	<p>Expert plante cod 213102 UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI</p> <p>Activități și responsabilități principale: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, monitorizare pentru speciile de plante alogene invazive)</p>

	Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu/biodiversitate
2018 - 2021	<p>Expert principal botanică și habitate</p> <p>ASOCIAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ DAKIA</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la activitatea de întocmirea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Podișul Nord Dobrogean).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
August 2016 – Octombrie 2016	<p>Expert A - cod COR: 213146</p> <p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU”</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea protocoalelor de inventariere, cartare și monitorizare a ecosistemelor practice naturale, seminaturale și degradate.</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
Februarie 2015 – 20 Octombrie 2017	<p>Biolog/Expert habitate pajiști</p> <p>CIORTAN IOANA P.F.A.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din arile vizate). Elaborează și participă la activitatea de întocmire a documentațiilor necesare obținerii: Avizelor / Acordurilor / Autorizațiilor de Mediu / Autorizații Integrate de Mediu: - Studiu de evaluare adecvată (EA).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2014 – 2015	<p>Expert botanist</p> <p>S.C. NATURA MANAGEMENT S.R.L.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din ROSC0085 Frumoasa).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

2012 – 2015	<p>Expert botanist</p> <p>CONSILIUL JUDEȚEAN MEHEDINȚI, ADMINISTRAȚIA GEOPARCULUI PLATOUL MEHEDINȚI</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din Geoparcul Platoul Mehedinți).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>
2012 – 2013	<p>Expert botanist</p> <p>S.C. TERRITORIAL DATA ELABORATION S.R.L.</p> <p>Activități și responsabilități principale: Elaborează și participă la elaborarea: - Studii de biodiversitate (inventariere cartare, presiuni și amenințări, evaluare stare de conservare, elaborare măsuri de conservare/management, elaborare protocoale de monitorizare pentru speciile de plante și habitatele din situl Natura 2000 Igniș).</p> <p>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare mediu / biodiversitate</p>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

03 Februarie 2016 – 02 Decembrie 2021	<p>Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA</p> <p>MINISTERUL MEDIULUI</p> <p>Certificat de Elaborator de studii pentru protecția mediului - EA nr. 679 / 3.02.2017</p>	
02 Noiembrie 2002 – Noiembrie 2010	<p>Doctorand în domeniul BIOLOGIE. Titlul tezei: DIVERSITATEA TAXONOMICĂ, CENOLOGICĂ ȘI ECOLOGICĂ A MACROMICETELOR DIN MUNȚII CĂPĂȚĂNI</p> <p>UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE</p> <p>Doctor în Biologie – Diploma Seria H, Nr. 0003249 - nr. 449/11. VII. 2011</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității, Protecției și conservării habitatelor naturale și seminaturale</p>	Studii doctorale
2002 – 2003	<p>Studii aprofundate în domeniul Bazele biologice ale protecției plantelor</p> <p>UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE</p> <p>Competențe în domeniul Botanicii sistematice, Fitosociologiei, Micologiei, Conservării fitodiversității</p>	Studii post-universitare

1998 – 2002	Studentă	Studii universitare
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE		
Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003		
Competențe în domeniile: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală		

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de autoperfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

1998 – 2002	Studentă	Studii universitare
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE HORTICULTURĂ, SECȚIA BIOLOGIE - ȘTIINȚE AGRICOLE		
Licențiat în Biologie – Științe agricole - Diploma de Licență Seria U, Nr. 0038146 - nr. 2021/4. IX. 2003		
Competențe în domeniile: Botanică, Fitocenologie, Ecologie, Micologie, Anatomie, Genetică, Citologie vegetală și animală		

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă / limbile maternе

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimental
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe dobândite ca urmare a realizării proiectelor de grup în cadrul activității de la locul de muncă și a proiectelor de lucru cu echipe de specialiști din țară, a evenimentelor culturale, sociale și științifice la care am participat:

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate;
- Capacitate de asimilare de noi informații;
- Disponibilitate de implicare în diverse activități socio-culturale
- Autodidact – capacitate de autoperfecționare
- Punctualitate
- Spirit analitic
- Capacitate de evaluare a abilităților profesionale ale colaboratorilor
- Capacitate de analiză sarcini și responsabilități
- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stress
- Capacitatea de a respecta termene limită
- Capacitate de control al calității lucrărilor

Competențe informatice

Utilizare, analiză și interpretare a informațiilor din bazele de date de specialitate o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. **Ciortan Ioana** (2002) – Sectorul Sistemática plantelor. pp. 49-56, 68-81. In: Gh. Popescu, V. Simeanu, I. Costache, Violeta Boruz. 2002. Grădina Botanică „Alexandru Buia” – Craiova 1952-2002; Grădina Botanică Montană „Marin Păun” – Râncea, Munții Parâng 1977-2002. Craiova, I-IV+5-219 pp. + 42 fotografii.
2. **Ciortan Ioana** (2004) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 31-2004: 67-71.
3. **Ciortan Ioana** (2004) – Contribuții la cunoașterea macromicetelor din Ottenia (II). *Anal. Univ. Craiova*, VII (XLIII) - 2002: 229-236.
4. **Ciortan Ioana** (2005) – Contributions to the knowledge of the macromycetes in the plain and hilly region of Ottenia (III). *Analele Șt. Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași*, 1, 48: 573-580.
5. **Ciortan Ioana** (2005) – Taxonomia, ecologia și corologia unor specii de macromicete din regiunea de munte a Otteniei (etajul fagului) I. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, X (XLVI): 133-138.
6. **Ciortan Ioana** (2006) – Taxonomy, ecology and chorology of some macromycetes species from mountains region of Ottenia (Parâng and Vâlcan Mountains) (fir tree forest stage). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 159-168.
7. **Ciortan Ioana** (2007) – Contribuții la cunoașterea diversității macromicetelor din pădurea Fântânele-Doj. *Analele Grădinii Botanice Universitare Macea*, 1: 179-190.
8. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIa). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 129-134.
9. **Ciortan Ioana** (2007) – Macromycetes from University Botanical Garden „Al. Buia” Craiova (IIb). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, XII (XLVIII): 135-140.
10. **Ciortan Ioana** (2007) – The ecological diversity and the socio-economic importance of some macromycetes from Petroșani Depression. *Stud. Com. 2007 – 2008, Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea”, Bacău*, 22: 13 – 18.
11. **Ciortan Ioana** (2008) – Taxonomical and ecological diversity of macromycetes from area Schitul Pahomie and Cheia Valley (Căpățâni Mountains). *Cercet. Șt., Ser. a XII-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 382-391.
12. **Ciortan Ioana** (2008) – Macromycetes from as. Alnetum incanae (Otteț river Hallow – Căpățâni Mountains). *Analele Universității Craiova, Facultatea de Horticultură*, XIII (XLIX): 245-24.
13. **Ciortan Ioana** (2009) – Contribuții la cunoașterea diversității ascomicetelor din Munții Căpățâni. *Analele Grăd. Bot. Univ. Macea (Arad)* 3: 111-126.
14. **Ciortan Ioana** (2009) – Contributions to the knowledge diversity of lignicolous macromycetes (Basidiomycetes) from Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Oradea, fasc. Biol.*, XVI, 2: 53-59.
15. **Ciortan (Simion) Ioana** (2009) – Contributions to the understanding of the communities of macromycetes from hombeam and beech forests on the territory of Căpățâni Mountains. *Analele Grăd. Bot. univ. Macea (Arad) Macea (Arad)* 3: 111-126.

16. **Ciortan Ioana** (2010) – *Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schrött. and *Lenzites betulina* (L.) Fr. in Căpățâni Mountains. *Protejarea biodiversității: imperativ al dezvoltării durabile, studiu științific*. Edit. Sitech, Craiova: 16-22.
17. **Simion-Ciortan Ioana** (2010) – Diversitatea taxonomică, cenologică și ecologică a macromicetelor din Munții Căpățâni, Teza de doctorat, București, 440 pag.
18. **Ciortan Ioana** (2013) – The taxonomic diversity of the macromycetes from Căpățâni Mountains (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. **17**(1): 41-50.
19. **Ciortan Ioana** (2013) – Edible and toxic macromycetes from the Căpățâni Mountains. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVIII (LIV)* : 441-45.
20. **Ciortan Ioana** (2013) – Contributions to the mycobiota knowledge of spruce forests from Obârșia Lotrului Health Resort (Romania). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. **17**(4): 16-21.
21. **Simion Ioana** (2017) – *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. – a study concerning the presence of this plant in Ottenia. *AAB Bioflux* **9**(3): 146-153.
22. **Simion Ioana** (2020) – The presence a threatened fern, *Asplenium adulterinum* Miide, in Mehedinți Plateau (Romania). *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru*. Vol. L/2020: 169-177
23. **Ciortan Ioana & Negrean G.** 2012. Geopark Plateau Mehedinți a little known botanical Eden from South Carpathians (Romania) • A Mehedinți- (Mehădiai-) hegység Geopark, a Dél-Kárpátok kevésbé ismert botanikai édenkertje. P. 14. In: 9th Recent Floristic and Vegetation Research in Carpathian Basin – International Conference, Szent István University, 24-26th February 2012. Gödöllő, Hungary. *Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében IX. Nemzetközi konferencia, Szent István Egyetem, Gödöllő, 2012. 02. 24-26. Public. In: Kisebél* **17**(1): 14.
24. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Spiraea cana* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 37-43.
25. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012). *Plantago serpentina* in Romania. *Acta Horti Bot. Bucurest* **39**: 27-37.
26. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012) – Geopark Plateau Mehedinți, a little known botanical eden, nestled in the South Carpathians (Romania). *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 595-602
27. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2012) – *Rumex thyrsiflorus* in Romania. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură, Ser. Biologie, XVII (LIII)* : 603-608.
28. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2013) – Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania) (1st Note). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 29, No. 1/2013: 101-108.
29. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2013) – The swamps for Geopark Plateau Mehedinți (Romania) - the southernmost of the Carpathians. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin* **XXIII**: 53-66.
30. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014

31. **Ciortan Ioana & Negrean G.** (2014) – Vegetation of calcareous and calchist screes and limestones slopes from the Geopark Plateau Mehedinți (Romania). Ottenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 30, No. 1/2014
32. **Simion Ioana, Negrean G., Pătruțoiu I.** (2019) - The chorology of the *Sedum caespitosum* (Cav.) DC. (Crassulaceae) in Romania. AAB Bioflux, 2019, Volume 11, Issue 3: 148-156.
33. **Bartók Attila & Ioana Ciortan** (2014) – The critically endangered *Cardamine glauca* Spreng. ex DC. – new species in the flora of the Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpatians). Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală, 2014, 60, 2: 53-61
34. **Corneanu Gabriel, Mihaela Corneanu, Anca Lacatusu, Daniel Radutoliu, Luminita Cojocaru, Ioana Ciortan** (2010) - **The fungi species as indicators for heavy metals and/or radionuclides**. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series. Vol. 40: 106-112.
35. **Marușca Teodor, D. Memedemin, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2019) – Comparative study of steppic grasslands productivity and grazing pressure in Babadag and Casimcea Plateaus. Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences ISSN ONLINE 2344 – 2085 Vol. 8, 2: 33-42.
36. **Marușca Teodor, D. Memedemin, D.J. Maftei, Atena Groza*, O.G. Pop, Ioana Simion, M.N. Tibîmac, D.J. Maftei, M. Mărunțiu, Elena Taulescu, Nicoleta Marin** (2020) – Indicator species for soil ecological factors found in the Natural Habitat 62C0* Ponto-sarmatic steppes from ROSCI 0201, North Dobrogean Plateau. Romanian Journal of Grassland and Forage Crops (2020) 21: 7-17.
37. **Marușca Teodor, A. Oprea, D. Memedemin, O.G. Pop, M. Tibîmac, Ioana Simion, Elena Taulescu** (2020) - Assessment of Phytodiversity and Productivity of Steppic Grasslands from ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Delta Dunării, Tulcea, vol. VIII: 63 – 82.
38. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – New and rare plants for the Geopark Platoul Mehedinți (Ottenia, Romania). *Contribuții Botanice*, XLVII: 13-24
39. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Armeria maritima* subsp. *haleri* – specie nouă pentru Lanțul Carpatic. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, Ser. Biologie, XVII (LIII): 735-742
40. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2012) – *Coryza bonariensis*, o nouă plantă cu caracter invaziv în flora României. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură*, Ser. Biologie, XVII (LIII): 743-748.
41. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2013) – Camena Mountain - The little Domogled from the Geopark Plateau Mehedinți. *Drobeta, ser. Ști. Nat. Muzeul Regiunii Porților de Fier, Drobeta Turnu Severin XXIII*: 67-92.
42. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Nemoral habitats from Geopark Plateau Mehedinți (România). *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 75-83.
43. **Negrean G. & Ioana Ciortan** (2014) – Alien and potentially invasive plants from Geopark Plateau Mehedinți. *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*. Vol. 18(1): 84-95.
44. **Popescu Gh., Răduțoiu D., Boruz V. & Ciortan Ioana** (2003) – Macromycetes from Ottenia (1) - *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Ser. Nouă), Secț. a II a, Biol. Veg.*, XLIX: 152-159.

45. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Oltenia. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, Secț. II, Biol. Veg.*, XLIX, Edit. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași: 167-177.
46. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2003) – *The conspectus of the wooden vegetation in the hill and mountain region of Oltenia. Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Tomul XLIX. Secțiunea II a. Biologie vegetală*, pp. 167-177. Edit. Univ. Al. I. Cuza Iași. ISSN 1223-6578.
47. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Violeta Boruz, Ciortan Ioana, Stan I. & Cruceru Sonia (2004) – Implicarea Grădinii Botanice „Al. Bula” a Universității din Craiova în cercetarea și protejarea fitodiversității din Oltenia. Chișinău 2004.
48. Popescu Gh., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2004) – Contribuții la cunoașterea florei Cătenei calcaroase Bula-Vânturarița din Munții Căpățâni. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, Edit. Alo Bucuresti, 31: 103-109.
49. Popescu G., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu D. *Flora și aspecte de vegetație din rezervația “Arboretele de gărnită (Quercus frainetto Ten.) de la comuna Poboru, Jud. Olt. Lucrări Științifice, Seria Horticultură. Anul XLVII, Vol. 1 (48)*, pp. 587-594. Edit. “Ion Ionescu de la Brad” Iași. ISSN 1454-7376, 2005.
50. Popescu Gh., Boruz V. & Ciortan Ioana (2005) – Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din Craiova-Predești-Seaca de Pădure, Dolj. *Cercet. Șt. Partea a II-a, Facultatea de Horticultură Timișoara*: 153-168.
51. Popescu G., Costache I., Răduțoiu D., Boruz Violeta & Ciortan Ioana (2005) – Contributions to the knowledge of the vascular flora from the Sohodol Gorges and the Oltețului Gorges. *Analele Univ. Craiova, Facultatea de Horticultură X (XLVI)*, pp. 11-17. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275. 2005.
52. Popescu Gh., Ciortan Ioana, Boruz Violeta, Răduțoiu D. & Costache I. (2006) – Ecology, chorology and coenology of the Orchidaceae in Oltenia. *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 169-181.
53. Popescu Gh., Răduțoiu D., Ciortan Ioana & Boruz Violeta (2006) – The flora and vegetation of the Topana forest (Olt County). *Cercet. Șt., Ser. a XI-a, Facultatea de Horticultură, Timișoara*: 182-190.
54. Popescu Gh., Boruz V., Ciortan Ioana & Răduțoiu D. (2006) – Contributions to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Oltenia. *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 33: 119-130.
55. Popescu Gh. & Ciortan Ioana (2009) – *Botrychium matricarifolium* in the Olteț Gorge (Meridional Carpathians). *Acta Horti Bot. Bucurest.*, 36: 63-66.
56. Răduțoiu D., Boruz Violeta, Ciortan Ioana & Răduțoiu Amira 2005 – The floristic Reservation of “Bașcov – Calafat” and “Cetate Grassland” (in the Danube River meadow). *Analele Univ. Craiova, X (XLVI)*, pp.: 17-21. Edit. Universitaria Craiova. ISSN 1435 - 1275.
57. Toma N., Cristescu F.C., Ciortan (Simion) Ioana, Toma F.A. & Covallic M.V. (2007) – Concepții actuale privind sistematica și filogenia fungilor. *Nat., Biol., Ser. III, 43*, 1: 162-172.

Proiecte

Membru(Expert botanist/Expert habitate)

1. „Studiul complex al florei antropofile din orașele: Craiova, Bălești, Calafat, Tg. Cărbunesti, Tg. Jiu”-GRANTURI CONTRACTATE CU C.N.C.S.I.S. – M.E.C. Nr. 23C, Tip A, Tema 33, COD. CNC SIS 7. Anii de execuție: 2000 – 2003.
2. Contract de cercetare 16C/10.04.2006 „Cercetări privind plantele decorative cu talie redusă, sortiment, elemente de tehnologie de cultură și identificarea de specii noi în flora spontană”. Tema 1, Cod CNC SIS 175. Anii de execuție: 2006-2009.
3. Proiect: „Evaluarea efectelor poluarii și a schimbărilor climatice asupra biodiversității și stării socio - economice a populației în bazinul mijlociu al Jiului”. Cod Proiect: 3240; Nr. Contract: 32150. Acronimul proiectului: POLMEDJIU; Arie tematică: 3 – Mediu. Anii de execuție: 2008-2011.
4. Proiect : „Managementul integrat al sitului Natura 2000 Igniș”. Anii de execuție: 2012-2013.
5. Proiect: „Managementul resurselor biologice și geologice la nivel european și constituirea publică în Geoparcul Platoul Mehedinți” – 2012-2015.
6. Proiect: „Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”- VI 2014-XII 2015.
7. Proiect: „Evaluare și cartare a speciilor și a habitatelor de interes comunitar și a stării de conservare, elaborare plan de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului” - 01.03.2015 - 31.12.2015.
8. Proiect: „Studiul Ornitologic pentru zona Aeroportului Internațional Craiova și pentru zona de influență a acestuia”. Contract nr. 115/31.07.2013. Studiul s-a derulat în perioada 31.07.2013 – 31.12.2014. și a avut o fază referitoare la influența ecosistemelor umede și a asociațiilor vegetale din aceste zone asupra populațiilor de păsări.
9. Proiect: „Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” Cod: SIPOCA 22. Poziția în cadrul proiectului: Expert A 1.1. Inventarierea tipurilor de ecosisteme naturale și semnificative la nivel național. Nr. și tipul contractului: Contract individual de muncă cu timp parțial, nr. 29 / SIPOCA 22 / 22.07.2016. Perioada de desfășurare: 01.VIII.2016 – 30.X.2016.
10. Proiect: Cod SMIS 102491: „Planificarea managementului conservării biodiversității în 5 situri Natura 2000 - ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu (incluzând rezervația naturală IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oltenița – Ulmeni” având ca obiect: „Servicii de realizare Studii de biodiversitate”. Perioada de desfășurare: IX.2017 – 31.X.2018.
11. Proiect: „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din arile naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău 2.271 Balta Albă, 2.272 Balta Amara, 2.260 Lacul Jirlău-Vișani”. Perioada de desfășurare: 5.I.2018 20.X.2019.
12. Proiect: „Planificarea managementului conservării biodiversității în arile naturale protejate ROSPA0012 Brațul Borcea, împreună cu ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești,

- IV.34. Pădurea Canton Hățiș și ROSCI0278 Bordușani -Borcoa (fără partea care se suprapune cu ROSPA0017 Canaralele de la Hârșova)". Perioada de desfășurare: 15 luni - 5.VI.2018-5.IX.2019.
13. Proiect: „Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean”. Perioada de desfășurare: 2018-2021.
14. Proiect CS_01 - Elaborarea și aprobarea Planurilor de management integrat, inclusiv toate studiile de fundamentare necesare realizării proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în siturile Natura 2000 ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierii, ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu arile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermes și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Volevozi și ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.813 Complexul hidrografic Valea Rece”. Perioada de desfășurare: 5.04.2019 – 30.12.2020.
15. Proiect „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa și Mihail, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia” nr. SMIS 102674. Perioada de desfășurare: 30.01.2019 - 31.12.2019.
16. Proiect „Servicii de elaborare studii de fundamentare pentru planul de management, elaborare și aprobare a planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Ciucului - ROSCI0323 și Depresiunea și Munții Ciucului - ROSPA0034”. Perioada de desfășurare: 05.06.2019 - 29.01.2021.
17. Proiect Cod SMIS 116950 „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” LOT 1, Studii biodiversitate aferente fundamentării științifice a planului de management – specii, habitate, ecosisteme. Perioada de desfășurare: 15.03.2019 - 31.08.2020.
18. Proiect: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Perioada de desfășurare: 2020 – 2023.
19. Proiect „Servicii de elaborare a studiilor în domeniul mediului necesare în vederea realizării planului de management” în cadrul proiectului „Elaborarea instrumentelor pentru managementul adaptiv al capitalului natural din arile protejate Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSCI0016 Buteasa”, proiect cod SMIS 122643 (cod contract C5). Perioada de desfășurare: 2021 – 2023.
20. Proiect Cod SMIS 116950 „Implementarea de măsuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății”. Perioada de desfășurare: 2021 - 2023.

Afilieri Membru al Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii Subcomisia Oltenia
Membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – Filiala Craiova