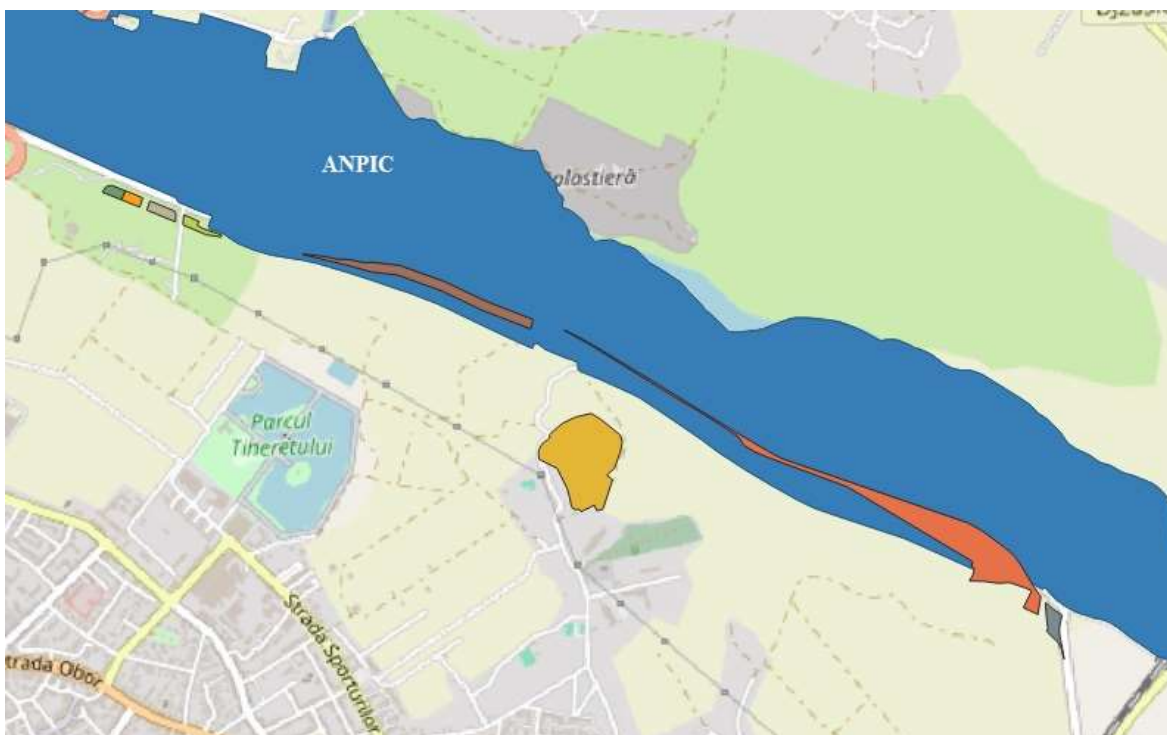


# EVALUARE ADECVATĂ

*în proiectul*

**Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, Perimetru de Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău – 20.2497 ha**



EXPERT EVALUATOR PRINCIPAL

S.C ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L prin GUZU MIRELA

Certificat de atestare Seria RGX nr. 544/09.11.2023

**Beneficiar:**

***GARDA FORESTIERĂ FOCȘANI***

2024

## CUPRINS

I. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării .....	4
<b>1. Prezentare .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Informații generale privind PP .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Localizarea geografică și administrativă.....</b>	<b>6</b>
<b>1.3. Justificarea necesității planului .....</b>	<b>14</b>
<b>1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....</b>	<b>15</b>
<b>1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>19</b>
<b>1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....</b>	<b>20</b>
<b>1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....</b>	<b>21</b>
<b>1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.....</b>	<b>25</b>
<b>1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....</b>	<b>26</b>
<b>1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>28</b>
<b>1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului .....</b>	<b>28</b>
<b>1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP .....</b>	<b>29</b>
<b>1.13. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>30</b>
<b>1.14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului .....</b>	<b>31</b>
<b>1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP.....</b>	<b>31</b>
<b>1.16. Hărți ale intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar .....</b>	<b>31</b>
<b>2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului .....</b>	<b>40</b>
<b>3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat .....</b>	<b>41</b>
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului .....	41
<b>1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....</b>	<b>41</b>
<b>2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de implementarea PP .....</b>	<b>46</b>

3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate .....	54
4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate .....	67
5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ariilor naturale protejate .....	77
6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora .....	79
III. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	80
Concluzii.....	81
IV. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	81
V. Evaluarea impactului .....	84
<b>1. Identificarea și cuantificarea impactului</b> .....	84
<b>2. Evaluarea semnificației impacturilor</b> .....	89
VI. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	93
VII. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	99
VIII. Evaluarea impactului rezidual .....	102
IX. Soluțiile alternative.....	104
<b>1. Analiza comparativă a alternativelor</b> .....	105
<b>2. Măsurile compensatorii</b> .....	108
X. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	108
XI. Concluziile evaluării adecvate .....	110
XII. BIBLIOGRAFIE.....	112

## I. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

### 1. Prezentare

#### 1.1. Informații generale privind PP

**Titlu:** Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, Perimetru de Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău – 20.2497 ha

**Beneficiar:** Garda Forestieră Focșani

**Amplasament:** Județul Buzău, în lunca râului Buzău, limitrof perimetrului construibil al Municipiului Buzău.

**Suprafață totală:** 20.2497 ha, dintre care 14.286 ha sunt destinate reconstrucției ecologice prin împădurire.

**Descrierea proiectului:** Proiectul vizează împădurirea terenurilor degradate afectate morfologic și fizico-chimic de activități antropice precum decopertarea pentru exploatarea rocilor sedimentare și acoperirea cu depozite de deșeuri mixte urbane. Scopul principal al investiției este refacerea și protejarea mediului prin împădurirea acestor terenuri, contribuind astfel la îmbunătățirea calității aerului, refacerea solului, refacerea echilibrului hidrologic, reducerea vitezei vântului și alte beneficii ecologice și sociale.

Speciile de arbori și arbuști folosite în împădurire sau reabilitare sunt:

- **Salcâm (Sc):** Este un arbore cu creștere rapidă, folosit adesea pentru împăduriri datorită adaptabilității sale la diferite tipuri de sol și clime. Este valoros pentru producția de lemn și pentru proprietățile sale melifere.
- **Gleditie (Gl):** Este un arbore ornamental, cunoscut și sub numele de "arbore cu spini". Este rezistent la secetă și preferă solurile bine drenate.
- **Mesteacăn (Mj):** Este un arbore cu scoarța albă distinctivă, preferă solurile umede și este adesea folosit în peisagistică și pentru producția de lemn.
- **Ulm (Ul.t):** Este un arbore mare care preferă solurile umede. Este valoros pentru lemnul său dur și este folosit și ca arbore ornamental.
- **Viorel (Vi.t):** Este un arbore mic sau arbust, adesea folosit în peisagistică datorită florilor sale atractive.
- **Dud (Dd):** Este un arbore cu fructe comestibile și este adesea cultivat pentru producția de mătase.
- **Salcie (Sl):** Este un arbore de dimensiuni mari, care preferă zonele umede. Este folosit în producția de lemn și ca arbore ornamental.
- **Cătină (Ct):** Este un arbust cu fructe bogate în vitamina C. Este valoros pentru proprietățile sale medicinale și este adesea folosit în peisagistică.
- **Alun (H.h):** Este un arbust sau un mic arbore cu fructe comestibile. Este valoros pentru nucile sale și este adesea folosit în peisagistică.

- **Plop (Po):** Este un arbore de dimensiuni mari, cu creștere rapidă. Este adesea folosit pentru producția de lemn și ca arbore ornamental.
- **Frasin (Fr):** Este un arbore mare, valoros pentru lemnul său dur. Este adesea folosit în peisagistică și pentru producția de lemn.
- **Cărpiniță (Cd):** Este un arbore de dimensiuni medii, cu lemn dur. Este folosit în producția de lemn și ca arbore ornamental.
- **Anin (Am):** Este un arbore sau arbust cu fructe atractive pentru păsări. Este adesea folosit în peisagistică.

Sunt proiectate următoarele compoziții:

➤ **Unitatea amenajistică nr. 1A,2,3,4,6:**

- Tipul stațional: XC1A
- Schema de plantare: 2 x 1 m
- Compoziție: 75% Salcâm (Sc) și 25% Gleditție (Gl) cu specii asociate precum Mesteacăn (Mj), Ulm (Ul.t), Viorel (Vi.t), Dud (Dd)
- Densitate: 5000 puieți/ha

➤ **Unitatea amenajistică nr. 1B:**

- Tipul stațional: HS3A
- Schema de plantare: 2 x 1 m
- Compoziție: 100% Salcie (Sl) cu specii asociate precum Cătină (Ct) și Alun (H.h)
- Densitate: 5000 puieți/ha

➤ **Unitatea amenajistică nr. 7:**

- Tipul stațional: XC1A
- Schema de plantare: 2 x 1 m
- Compoziție: 50% Salcâm (Sc), 25% Ulm (Ul.t) cu specii asociate precum Mesteacăn (Mj), Frasin (Fr), Cărpiniță (Cd), Salcie (Sl) și 25% Plop (Po) cu specii asociate precum Plop alb (Pd), Salcie (Lc), Anin (Am)
- Densitate: 5000 puieți/ha

**Beneficii ecologice:** Proiectul va contribui la reducerea poluării atmosferice, îmbunătățirea calității solului, refacerea echilibrului hidrologic și reducerea eroziunii solului. De asemenea, va sprijini biodiversitatea prin crearea de condiții optime pentru flora și fauna locală.

**Beneficii sociale și economice:** Împădurirea va contribui la crearea de locuri de muncă, ameliorarea condițiilor de mediu pentru comunitățile locale, protecția așezărilor umane și a obiectivelor socio-economice din zonă. Proiectul are și un rol important în atenuarea schimbărilor climatice.

**Valoarea investiției:** Valoarea totală a investiției, inclusiv T.V.A., este de 4.171.566,06 lei.

**Perioada de implementare:** Proiectul prevede o perioadă de implementare de 4 până la 6 ani, în funcție de compozițiile de împădurire și speciile selectate.

## 1.2. Localizarea geografică și administrativă

Proiectul de reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate se desfășoară în județul Buzău, pe raza Unității Administrativ-Teritoriale (U.A.T.) Buzău, în lunca râului Buzău, limitrof perimetrului construibil al Municipiului Buzău. Proiectul acoperă o suprafață totală de 20.2497 hectare, dintre care 14.286 hectare sunt destinate reconstrucției ecologice prin împădurire.

### Coordonatele geografice:

Amplasamentul proiectului este delimitat de următoarele coordonate în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

#### Amplasament UA 1A

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	643573.3740	409302.7020
2	643584.8520	409319.5260
3	643601.6580	409323.8400
4	643645.4224	409306.7879
5	643633.2150	409278.8130

#### Amplasament UA 1B

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	643633.2150	409278.8130
2	643645.4224	409306.7879
3	643665.7587	409298.8640
4	643698.9880	409284.8990
5	643689.5940	409256.3060

**Amplasament UA 2**

<b>Numar punct</b>	<b>Coordonate X</b>	<b>Coordonate Y</b>
1	643721.3020	409275.5520
2	643798.8520	409243.7200
3	643801.4923	409232.4241
4	643800.4420	409210.7110
5	643711.9100	409246.9630

**Amplasament UA 3**

<b>Numar punct</b>	<b>Coordonate X</b>	<b>Coordonate Y</b>
1	643823.4020	409201.1510
2	643825.7930	409232.6690
3	643850.4314	409222.3641
4	643874.1840	409211.2460
5	643870.9644	409206.1222
6	643867.2339	409200.3445
7	643885.2417	409189.4829
8	643924.3293	409176.7552
9	643943.7836	409169.4036
10	643941.7520	409163.5000
11	643896.0647	409170.4382
12	643823.4020	409201.1510

## Amplasament UA 4

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	644194.4650	409110.9420
2	644260.7483	409103.6827
3	644299.0100	409095.3280
4	644336.4930	409094.1780
5	644392.7831	409083.1277
6	644403.8280	409086.0160
7	644495.5510	409075.3660
8	644635.8389	409024.7973
9	644761.6360	408964.8260
10	644907.8200	408908.2940
11	644900.0150	408879.1490
12	644752.0726	408936.2805
13	644624.2808	408997.0738
14	644488.6440	409045.9660
15	644405.9658	409055.5662
16	644328.6552	409077.2854
17	644290.6430	409086.0610
18	644273.9758	409090.2240
19	644194.1590	409109.6930

## Amplasament UA 5



Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	646255.3230	408278.0850
2	646295.5560	408255.4300
3	646314.6340	408242.0710
4	646333.7660	408227.7710
5	646353.0410	408213.4650
6	646371.3470	408199.4740
7	646383.4950	408189.9220
8	646392.9390	408181.2930
9	646401.4950	408171.3900
10	646409.2920	408161.3140
11	646417.6580	408148.7130
12	646429.7600	408128.5870
13	646442.7520	408107.1460
14	646455.0450	408087.1060
15	646472.6820	408060.5820
16	646480.7440	408050.6800
17	646471.4180	407993.2940
18	646468.6870	407996.1950
19	646426.5030	408015.2270
20	646433.8750	408030.9560
21	646452.4410	408067.7090
22	646432.8550	408076.6080
23	646383.9620	408093.4770

<b>Numar punct</b>	<b>Coordonate X</b>	<b>Coordonate Y</b>
24	646348.1050	408091.0910
25	646306.5170	408096.9250
26	646259.4400	408098.4700
27	646270.4400	408118.0900
28	646274.4200	408133.8400
29	646274.0000	408136.5100
30	646273.4000	408138.6600
31	646267.6900	408140.3600
32	646265.4000	408141.1500
33	646266.8200	408144.6000
34	646268.7300	408158.6100
35	645933.2660	408359.0100
36	645910.3820	408372.6810
37	645881.4400	408389.9700
38	645731.8200	408445.0700
39	645643.7700	408477.7500
40	645594.9400	408497.8000
41	645559.4200	408518.9800
42	645545.1100	408544.1500
43	645494.9100	408577.8100
44	645418.3600	408625.6500
45	645362.2300	408658.6500
46	645274.0200	408712.6100

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
47	645186.3300	408767.3600
48	645077.8600	408833.8600
49	645003.7550	408875.2010
50	645032.5460	408861.9610
51	645077.8060	408838.1030
52	645093.8280	408828.8940
53	645138.0080	408802.2270
54	645307.1180	408699.4450
55	645348.8920	408673.6640
56	645471.3710	408598.7370
57	645550.0000	408551.1150
58	645591.3840	408526.6150
59	645632.7690	408502.1150
60	645658.1440	408487.7710
61	645675.8110	408479.1080
62	645689.7980	408473.6640

## Amplasament UA 6

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	646498.8190	407945.4350
2	646502.8620	407953.0160
3	646500.1700	407965.8740

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
4	646498.7380	407980.6190
5	646497.3410	407998.0270
6	646495.3480	408017.6750
7	646496.4740	408032.0410
8	646503.0100	408025.0560
9	646517.0190	408012.5400
10	646528.2330	408004.7990
11	646546.6620	407992.4080
12	646544.4560	407983.4070
13	646541.9190	407973.0570
14	646538.9700	407959.2240
15	646538.0030	407941.8740
16	646539.2470	407926.9420
17	646541.3210	407916.9830
18	646543.3950	407907.0230
19	646549.0080	407877.9700
20	646552.5670	407855.8610
21	646551.0190	407854.8200
22	646549.3710	407856.0250
23	646544.3890	407888.4290
24	646535.1100	407906.8180
25	646500.8540	407939.9030
26	646498.8190	407945.4350

## Amplasament UA 7

Numar punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	644974.1500	408565.4600
2	644999.0900	408586.7600
3	645039.5200	408605.9000
4	645088.0800	408617.1700
5	645118.5300	408598.3200
6	645177.9100	408550.0500
7	645184.2200	408528.8300
8	645178.3400	408498.0600
9	645160.1100	408447.6500
10	645136.5400	408425.6900
11	645154.4000	408412.4800
12	645124.3500	408320.8200
13	645104.9400	408315.6000
14	645103.9600	408318.0100
15	645098.2200	408332.9700
16	645084.3100	408326.3400
17	645055.9900	408312.9700
18	645053.1536	408318.4978
19	645047.1238	408319.8897
20	645039.8747	408319.2693
21	645030.5022	408322.3105
22	645025.4907	408333.5132
23	645020.9131	408359.1897
24	645012.1565	408388.0810
25	644982.0676	408447.4111
26	644926.3510	408475.0830
27	644924.1450	408495.2930
28	644928.5024	408511.5589
29	644938.8080	408526.3680
30	644954.4806	408536.7606
31	644959.2130	408543.2860
32	644958.2030	408550.0670

Prezentarea intervențiilor și componentelor PP în relație cu ANPIC

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	<p>Lucrări de pregătire a terenului</p> <p>Amenajarea vetrelor și teraselor</p> <p>Plantarea puietilor</p> <p>Întreținerea plantațiilor</p>	<p>Curățarea și nivelarea terenului, îndepărtarea pietrelor și deșeurilor</p> <p>Prășile manuale pentru controlul buruienilor, completări și revizuiți periodice</p>	<p>UA 1A, UA 1B, UA 2, UA 3, UA 4, UA 5, UA 6, UA 7,</p>	<p>ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (<b>suprapus 7,07 ha</b>).</p> <p><b>Distanțe față de ANPIC:</b></p> <p>UA 1A, UA 1B: cca. 43 m</p> <p>UA 2: cca. 30 m</p> <p>UA 3: cca. 6 m</p> <p>UA 6: cca. 30 m</p> <p>UA 7: cca. 120 m</p>	<p>Suprapus parțial UA 5</p> <p>Suprapus integral UA 4</p>

### 1.3. Justificarea necesității planului

Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate prin împădurire este esențială pentru restabilirea echilibrului ecologic, îmbunătățirea calității mediului și susținerea biodiversității. Proiectul propus urmărește să abordeze problemele de degradare a solului, eroziunea și pierderea habitatelor, contribuind astfel la obiectivele de conservare stabilite pentru zonele de interes comunitar.

**Prin implementarea proiectului se ating următoarele obiective:**

- **Îmbunătățirea calității solului și reducerea eroziunii:** Plantarea puietilor și întreținerea plantațiilor vor contribui la stabilizarea solului, reducerea eroziunii și îmbunătățirea calității acestuia.
- **Creșterea biodiversității:** Înființarea de noi plantații forestiere va crea habitate noi și va susține diversitatea speciilor de plante și animale, în special în zonele protejate ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.
- **Îmbunătățirea calității aerului:** Prin creșterea suprafețelor împădurite, planul va contribui la reducerea concentrațiilor de pulberi de praf și emisii atmosferice, îmbunătățind calitatea aerului.

- **Susținerea dezvoltării socio-economice:** Proiectul va crea locuri de muncă în sectorul silvic și va stimula dezvoltarea economică locală prin activități de plantare și întreținere a plantațiilor.

### **Necesitatea planului**

- **Degradarea terenurilor:** Zonele vizate de proiect prezintă semne evidente de degradare a solului, eroziune și pierderea capacității de suport pentru vegetația naturală. Fără intervenție, aceste procese se vor accentua, afectând negativ ecosistemele locale și comunitățile umane.
- **Protecția zonelor de interes comunitar:** ANPIC-urile ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului sunt zone de importanță ecologică majoră, găzduind specii și habitate protejate. Împădurirea terenurilor degradate în proximitatea acestor arii protejate va crea zone tampon care vor contribui la protejarea și extinderea habitatelor valoroase.
- **Contribuția la politicile naționale și internaționale:** Proiectul se aliniază cu strategiile naționale și internaționale de mediu, incluzând Planul Național de Dezvoltare Rurală, Strategia Națională pentru Biodiversitate și obiectivele Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă.
- **Beneficii Ecologice:** Împădurirea terenurilor degradate contribuie la îmbunătățirea calității aerului, refacerea și îmbunătățirea calității solului, refacerea echilibrului hidrologic, reducerea vitezei vântului, micșorarea amplitudinii temperaturilor și multe altele.
- **Beneficii Sociale și Economice:** Proiectul contribuie la valorificarea mai eficientă a terenurilor, crearea de locuri de muncă, ameliorarea condițiilor de mediu, protejarea așezărilor omenești și obiectivelor socio-economice, și ameliorarea peisajului local.

Necesitatea planului este justificată de multiplele beneficii ecologice, socio-economice și de conservare pe care le aduce implementarea acestuia. Proiectul contribuie semnificativ la ameliorarea terenurilor degradate, protejarea habitatelor valoroase și susținerea biodiversității, fiind în concordanță cu politicile și strategiile de mediu naționale și internaționale.

## **1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului**

### **Descrierea fazei de construcție**

- **Pregătirea terenului:**
- **Curățarea terenului de pietre și nivelarea acestuia:**

- **Activități:** Terenul va fi curățat de pietre, deșeuri și alte resturi vegetale pentru a asigura o suprafață adecvată plantării. Aceasta include îndepărtarea pietrelor mari și a altor obstacole care ar putea împiedica dezvoltarea puieților.
- **Echipamente folosite:** Utilaje de curățare și nivelare, precum buldozere, excavatoare și tractoare.
- **Durata:** Aproximativ 1 an.
- **Amenajarea terenului și pregătirea solului:**
  - **Activități:** După curățarea inițială, terenul va fi nivelat și pregătit pentru plantare. Aceasta include lucrări de scarificare pentru a îmbunătăți permeabilitatea solului și a crea condiții optime pentru înrădăcinarea puieților.
  - **Tehnologii:** Scarificare, arat, discuit și nivelare.
  - **Echipamente:** Tractoare echipate cu pluguri și discuri, scarificatoare.
  - **Durata:** 6 luni.
- **Delimitarea și marcarea amplasament:**
  - **Activități:** Delimitarea clară a zonelor de plantare prin marcarea unităților amenajistice.
  - **Echipamente:** Utilaje de marcarea, bornare și picheți.
  - **Durata:** 2 luni.
- **Plantarea puieților:**
  - ✓ **Selectarea speciilor și pregătirea materialului săditor:**
    - **Specii utilizate:** Salcâm, glediție, mesteacăn, ulm, viorel, dud, salcie, cătină, alun, plop și frasin.
    - **Activități:** Alegerea speciilor și compozițiilor de împădurire în funcție de cerințele ecologice și condițiile staționale.
    - **Durata:** 2 luni.
  - ✓ **Plantarea puieților:**
    - **Activități:** Plantarea manuală a puieților în vetre cu rădăcină nudă. Plantarea se va face primăvara sau toamna, în gropi executate manual, la o densitate de 5000 puieți/ha.
    - **Echipamente:** Unelte manuale pentru săpat gropi, echipamente de transport pentru puieți.
    - **Durata:** 1 an.

### **Descrierea fazei de operare**

- **Întreținere și revizuire:**
  - ✓ **Lucrări de întreținere:**



- **Activități:** Prășile manuale în jurul puieților, asigurarea dezvoltării sănătoase a acestora.
- **Echipamente:** Unelte manuale.
- **Durata:** În primul an se vor efectua două prășile manuale; în anii următori se vor efectua completări și întrețineri periodice.
- ✓ **Revizuiți și completări:**
  - **Activități:** Revizuiți periodice pentru a evalua starea puieților și a identifica eventualele probleme. Completări pentru a înlocui puieții care nu au supraviețuit sau pentru a adăuga noi puieți în zonele unde densitatea este prea scăzută.
  - **Durata:** În al doilea an se vor efectua completări ale pierderilor evaluate la 25%, iar în al treilea an la 15%.
- **Retezarea tulpinii puieților:**
  - **Activități:** Retezarea tulpinii puieților pentru a stimula ramificarea și creșterea viguroasă.
  - **Durata:** Se efectuează în primul, al doilea și al treilea an de operare .
- ✓ **Completări:**
  - **Activități:** Înlocuirea puieților care nu au supraviețuit și completarea densității plantației.
  - **Durata:** 30% în al doilea an, 20% în al treilea an.
- **Monitorizarea și protecția plantației:**
  - ✓ **Monitorizarea anuală:**
    - **Activități:** Instalarea de borne pentru controlul anual al evoluției plantației și identificarea zonelor problematice.
    - **Durata:** Se efectuează anual .
  - ✓ **Paza perimetrului:**
    - **Activități:** Asigurarea pazei perimetrului pentru a proteja plantația împotriva vandalismului și pășunatului ilegal.
    - **Durata:** Pe întreaga durată de operare a proiectului, estimată la 4-6 ani.

### **Descrierea fazei de dezafectare**

- **Refacerea amplasamentului:**
- ✓ **Demontarea dotărilor temporare:**
  - **Activități:** Demontarea și evacuarea barăcilor, depozitelor și altor structuri temporare utilizate pe perioada proiectului.
  - **Durata:** 2 luni .

✓ **Colectarea și eliminarea deșeurilor:**

- **Activități:** Colectarea deșeurilor rezultate din activitățile de întreținere și demontare și transportul acestora către facilitățile autorizate de gestionare a deșeurilor.
- **Durata:** 1 lună .

✓ **Nivelarea terenului și amenajarea peisagistică:**

- **Activități:** Nivelarea terenului afectat de activitățile proiectului și realizarea unor lucrări de amenajare peisagistică pentru a asigura un aspect final estetic și funcțional al amplasamentului.
- **Durata:** 3 luni .

➤ **Verificarea și evaluarea post-dezafectare:**

✓ **Evaluarea finală a amplasamentului:**

- **Activități:** O evaluare finală pentru a verifica starea amplasamentului și a asigura că toate lucrările de refacere au fost realizate corespunzător.
- **Durata:** 1 lună .

✓ **Raportare și închidere proiect:**

- **Activități:** Întocmirea unui raport final de închidere a proiectului, incluzând toate lucrările de dezafectare și refacere realizate.
- **Durata:** 1 lună .

**Tabel cu activitățile și durata acestora**

<b>Etapă</b>	<b>Activitate</b>	<b>Durata</b>	<b>Perioada</b>
<b>Construcție</b>	Curățarea terenului	1 an	Anul 1
	Nivelarea și pregătirea solului	6 luni	Anul 1
	Delimitarea și marcarea amplasament	2 luni	Anul 1
	Selectarea speciilor	2 luni	Anul 1
	Plantarea puieților	1 an	Anul 1-2
	Întreținere și prășile manuale	1 an	Anul 1-2
	Revizuirii și completări	2 ani	Anii 2-3
<b>Operare</b>	Prășile manuale	1 an	Anul 1-2

Etapă	Activitate	Durata	Perioada
	Revizuri periodice	Anual	Anii 1-6
	Retezarea tulpinii puieților	3 ani	Anii 1-3
	Completări	2 ani	Anii 2-3
	Monitorizarea anuală	Anual	Anii 1-6
	Paza perimetrului	4-6 ani	Anii 1-6
<b>Dezafectare</b>	Demontarea dotărilor temporare	2 luni	La final
	Colectarea și eliminarea deșeurilor	1 lună	La final
	Nivelarea terenului și amenajarea peisagistică	3 luni	La final
	Evaluarea finală a amplasamentului	1 lună	La final
	Raportare și închidere proiect	1 lună	La final

### 1.5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar

#### Resurse regenerabile

##### ➤ Material săditor:

- **Puieți de arbori:** Speciile alese pentru împădurire includ salcâm, glediție, mesteacăn, ulm, viorel, dud, salcie, cătină, alun, plop și frasin. Puieții vor fi achiziționați de la pepinierele autorizate din zonă și vor respecta standardele STAS 1347-04.

##### ➤ Combustibili:

- **Combustibili pentru utilaje:** Motorină sau benzină pentru funcționarea mașinilor și echipamentelor folosite în lucrări, cum ar fi tractoare, mașini de tăiat iarba și vehicule pentru transportul echipamentelor și al materialelor.

### **Resurse neregenerabile**

#### ➤ **Materiale de construcție:**

- **Utilaje și echipamente:** Utilaje grele pentru pregătirea terenului (buldozere, excavatoare) și echipamente pentru plantare și întreținere (sape, cazmale, picheți).

#### ➤ **Energia electrică:**

- **Utilizare temporară:** Energia electrică necesară pentru funcționarea echipamentelor și iluminatului pe șantier va fi asigurată de rețeaua locală sau generatoare.

### **Alte resurse**

#### ➤ **Transportul materialelor și echipamentelor:**

- **Vehicule:** Utilizarea vehiculelor pentru transportul materialelor și echipamentelor necesare la și de la amplasament.

#### ➤ **Echipamente pentru delimitarea terenului:**

- **Borne și picheți:** Materiale pentru marcarea și delimitarea amplasamentului de împădurire.

### **Exploatarea resurselor din cadrul ariilor naturale protejate**

Proiectul nu implică exploatarea directă a resurselor naturale din siturile Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului. Activitățile proiectului sunt concepute pentru a minimiza orice impact negativ asupra acestor arii protejate. Prin urmare, nicio resursă naturală specifică nu va fi exploatată din cadrul acestor situri.

Prin implementarea planului nu se prevede a se exploata alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile).

Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadrează la Legea 107/1996.

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

Scopul principal al proiectului este refacerea terenurilor degradate și ameliorarea capacității de producție a acestora prin crearea de culturi forestiere de protecție.

Finalizarea proiectului va avea ca efect principal oprirea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuarea adversităților climatice, protecția așezărilor omenești, a altor obiective din zonă, la care se adaugă

efectele producției culturilor instalate, masa lemnoasă, baze melifere și alte produse accesorii ale pădurii.

### **Materiile prime utilizate**

#### **1. Puietri de arbori:**

- **Specii utilizate:** Salcâm (*Robinia pseudoacacia*), glediție (*Gleditsia triacanthos*), mesteacăn (*Betula pendula*), ulm (*Ulmus sp.*), viorel (*Viola odorata*), dud (*Morus sp.*), salcie (*Salix sp.*), cătină (*Hippophae rhamnoides*), alun (*Corylus avellana*), plop (*Populus sp.*), frasin (*Fraxinus sp.*).
- **Proveniență:** Puietrii vor fi achiziționați de la pepiniere autorizate și vor respecta standardele STAS 1347-04.

#### **2. Materiale pentru pregătirea terenului:**

- **Utilaje și echipamente:** Buldozere, excavatoare, tractoare, pluguri, scarificatoare, și alte unelte manuale (sape, cazmale, picheți) necesare pentru curățarea și nivelarea terenului.

### **Substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Nu sunt utilizate substanțe chimice sau preparate utilizate în procesul de împădurire. Proiectul se concentrează pe utilizarea metodelor mecanice și manuale pentru pregătirea terenului și plantarea puietilor, fără a menționa utilizarea substanțelor chimice pentru întreținerea plantațiilor.

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

### **Poluanți atmosferici**

#### **Emisii de gaze de echipament:**

- Activitățile de pregătire a terenului și plantarea puietilor vor implica utilizarea utilajelor grele și vehiculelor, care vor emite poluanți atmosferici precum monoxidul de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și hidrocarburi (HC).

#### **Emisii de praf:**

- Mobilizarea solului prin arat, discuit și alte lucrări mecanizate va genera praf. Emisiile de praf vor varia în funcție de condițiile meteorologice și activitățile desfășurate, având un impact temporar asupra calității aerului din zona lucrărilor.

### **Zgomot**

#### **Surse de zgomot:**

- Zgomotul va fi generat în principal de utilajele și vehiculele folosite pentru pregătirea terenului și plantarea puieților. Acesta va include zgomotul produs de motoarele utilajelor și vehiculelor, precum și zgomotul asociat cu manipularea și transportul materialelor.

#### **Durata și intensitatea zgomotului:**

- Zgomotul generat va fi temporar, limitat la perioada de construcție și plantare. După finalizarea acestor lucrări, nivelul de zgomot va scădea semnificativ.

#### **Iluminat artificial**

##### **Surse de iluminat:**

- Proiectul nu prevede utilizarea iluminatului artificial în mod extensiv.

#### **Poluanți care pătrund în mediul acvatic**

##### **Surse de poluare a apelor:**

- Activitățile de construcție și amenajare pot provoca poluarea apelor prin eroziunea solului și scurgeri accidentale de substanțe chimice (de exemplu, combustibili sau lubrifianți) de la utilaje

#### **Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă**

Principalul curs de apă este râul Buzău, care delimitează teritoriul studiat la est. Acesta primește pe partea dreaptă apele pârâului Sărata, colector al văilor de pe versantul de sud-est al dealurilor Istriței și Sărății. Interfluviul dintre Ialomița și Buzău este întrerupt de râul Călmățui, care este alimentat din pânza freatică a câmpiei de subsidență de la sud-vest de municipiul Buzău.

Buzăul, principala arteră a bazinului hidrografic al Subcarpaților Buzăului, prezintă importanță pentru pădurile din lunca sa. Alimentarea sa, ca și a întregii rețele hidrografice din zona colinară, este pluvio-nivală. Aproximativ 75-80% din ape provin din ploi, iar restul din topirea zăpezilor. Alimentarea subterană reprezintă 20-30% din scurgerea anuală și are loc mai mult în perioada apelor scăzute din vară.

Regimul hidrologic prezintă o periodicitate în funcție de anotimp. Debitele mari se înregistrează în perioada martie-mai, când la cantitatea precipitațiilor se adaugă și apele rezultate din topirea zăpezilor; în această perioadă se realizează circa 50% din scurgerea anuală. În rest, scurgerea de vară reprezintă circa 25%, cea de toamnă circa 12% iar cea de iarnă 15-17%.

Scurgerea maximă, sub formă de "undă", rar de "undă mare", are loc în perioada aprilie-noiembrie, la intervale variabile. Aceste scurgeri pot produce inundații dăunătoare, resimțite și de culturile forestiere situate în lunca Buzăului.

Scurgerea minimă se produce la sfârșitul verii și începutul toamnei, datorită deficitului de precipitații atmosferice și epuizării rezervelor de apă subterană. Pârâul Sărata este singurul afluent al Buzăului din zona deluroasă. Cursul său longitudinal, încadrat pe partea stângă de versanții împăduriți

ai masivului Istrița-Sărata, se caracterizează prin procese de albie, favorizate de rocile permeabile și regimul torențial al pârâului principal și al afluenților săi.

### **Impactul asupra factorului de mediu - apă**

➤ **Impact direct:**

- **Afectarea calității apelor de suprafață:** Activitățile de pregătire a terenului și plantarea puieților pot genera ape pluviale și ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului implicat. Acestea vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra calității apelor de suprafață

➤ **Impact accidental:**

- **Pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți:** În timpul utilizării utilajelor grele pentru pregătirea terenului, pot apărea scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți. Acestea vor avea un impact negativ nesemnificativ datorită măsurilor de prevenire și intervenție rapidă implementate.

➤ **Impact indirect:**

- **Spălarea terenurilor/versanților:** În perioada lucrărilor, precipitațiile pot antrena sedimente de pe terenurile și versanții afectați, transportându-le către cursurile de apă nepermanente din zonă. Acest impact este considerat negativ nesemnificativ, datorită măsurilor de gestionare a eroziunii și a sedimentelor adoptate în cadrul proiectului.

### **Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul monitorizării factorilor de mediu, deoarece atmosfera este cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, ale căror efecte se resimt atât de către om, cât și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de împădurire și întreținere a plantațiilor, nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctual pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar, astfel că nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația.

Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este diminuat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare sunt autovehiculele și utilajele implicate în trafic și în lucrările de împădurire, toate având un impact nesemnificativ (impact negativ nesemnificativ). Starea calității atmosferei este bună și nu va fi afectată semnificativ de categoriile de impact menționate anterior.

Prin implementarea proiectului de împădurire propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- **Emisii din surse mobile:** Oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi generate de mijloacele de transport care vor deservei lucrările de împădurire. Cantitatea de gaze de eșapament va fi în concordanță cu tipul mijloacelor de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- **Emisii de la utilaje:** Oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi generate de utilajele care vor deservei lucrările de împădurire.
- **Pulberi (particule în suspensie):** Rezultate în urma activităților de curățare, pregătire și plantare.
- **Zgomot produs de utilaje:** În timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a reduce zgomotul).

### **Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului**

#### ➤ **Impact direct:**

- **Emisii datorate activităților de implementare:** Acestea pot afecta speciile de floră și faună din zonele învecinate datorită sedimentării poluanților.

#### ➤ **Impact indirect:**

- **Afectarea mediului de viață al organismelor:** Emisiile pot afecta vegetația și animalele din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, cu posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate sau atenuate prin măsuri operatorii, cum ar fi dotarea personalului cu echipament individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este diminuat de vegetația forestieră. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și va fi temporar (se va manifesta strict pe durata execuției lucrărilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului, precum și informațiile din alte situații similare, indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia nu va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.

### **Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:**

#### ➤ **Efecte pozitive**

#### **Ameliorarea calității solului:**

- **Îmbunătățirea structurii solului:** Prin împădurire, proiectul va contribui la stabilizarea structurii solului, reducând eroziunea și promovând acumularea de materie organică. Rădăcinile arborilor și arbuștilor vor ajuta la menținerea agregatelor de sol, prevenind astfel degradarea acestuia .
- **Creșterea conținutului de materie organică:** Deșeurile vegetale produse de copaci, cum ar fi frunzele căzute și ramurile, vor contribui la creșterea conținutului de materie organică din sol, îmbunătățind astfel fertilitatea și capacitatea de retenție a apei .

#### **Protejarea solului împotriva eroziunii:**



- **Reducerea eroziunii:** Vegetația forestieră va acționa ca o barieră naturală împotriva forțelor de eroziune provocate de apă și vânt. Arborii vor reduce viteza de scurgere a apei de suprafață și vor stabiliza solul cu ajutorul sistemului lor radicular extins .
- **Prevenirea alunecărilor de teren:** Sistemele radiculare adânci și extinse ale arborilor vor contribui la consolidarea versanților, prevenind alunecările de teren și alte forme de mișcare a solului.

➤ **Efecte negative potențiale**

**Impact în timpul fazei de construcție:**

- **Compactarea solului:** Utilizarea utilajelor grele pentru pregătirea terenului și plantarea puieților poate duce la compactarea solului, afectând porozitatea și permeabilitatea acestuia. Aceasta poate reduce capacitatea solului de a reține apă și de a permite aerarea rădăcinilor .
- **Mobilizarea sedimentelor:** Activitățile de excavare și nivelare pot mobiliza sedimente, crescând riscul de eroziune și poluare a apelor de suprafață adiacente. Măsuri de control al eroziunii, cum ar fi instalarea de baraje de sedimente și utilizarea de mulci, vor fi necesare pentru a minimiza aceste efecte .

**Poluarea solului:**

- **Contaminarea cu substanțe chimice:** Există riscul de contaminare accidentală a solului cu carburanți și lubrifianți proveniți de la utilajele grele folosite în proiect. Măsuri preventive, cum ar fi întreținerea regulată a echipamentelor și utilizarea de tăvi de colectare a scurgerilor, vor fi implementate pentru a reduce acest risc .

Impactul potențial al lucrărilor de împădurire este nesemnificativ deoarece acestea se vor desfășura doar în perioadele în care umiditatea solului este scăzută, prevenind astfel tasarea acestuia.

Valoarea concentrațiilor poluanților rezultați din activitățile de pregătire și întreținere a plantațiilor se va încadra în limitele admise de normativele în vigoare. Astfel, impactul asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și asupra habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

## **1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora**

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Pentru investiția propusă, deșeurile generate se încadrează în următoarele tipuri:

### **Faza de realizare a proiectului**

În timpul realizării proiectului, pot fi produse deșeuri din categoria celor menajere, identificate prin codul 20 03 01 - Deșeuri municipale amestecate, generate de către personalul ce va executa lucrările. Aceste deșeuri vor fi colectate în saci menajeri și vor fi preluate de către operatorii locali specializați în gestionarea deșeurilor.

Personalul de pe amplasament va fi instruit cu privire la practicile corecte de gestionare a deșeurilor și la importanța reciclării și eliminării corespunzătoare. Instruirea va include:

- Separarea corectă a deșeurilor reciclabile și nereciclabile.
- Utilizarea sacilor dedicați pentru diferite tipuri de deșeuri.
- Proceduri de siguranță pentru manipularea și depozitarea temporară a deșeurilor.

### **Faza de operare și întreținere**

Ulterior realizării proiectului, singurele deșeuri generate pot rezulta din activitățile de întreținere, esențiale pentru a asigura dezvoltarea sănătoasă a puiștilor. Aceste deșeuri sunt reprezentate de deșeuri de țesuturi vegetale - cod 02 01 03.

Aceste deșeuri vegetale vor fi colectate și ridicate de societăți specializate, în vederea valorificării, pe bază de contract de servicii. Procedurile de gestionare a deșeurilor vegetale vor include:

- Colectarea deșeurilor vegetale în zone speciale.
- Transportul deșeurilor către centre de compostare sau alte facilități de valorificare.
- Monitorizarea și raportarea cantităților de deșeuri gestionate, pentru asigurarea conformității cu reglementările de mediu.

Prin implementarea acestor măsuri, se va asigura o gestionare eficientă și responsabilă a deșeurilor generate pe durata întregului ciclu de viață al proiectului, contribuind la protejarea mediului și la respectarea normelor legale în vigoare.

## **1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

Terenurile vizate pentru proiectul de reconstrucție ecologică prin împădurire sunt în prezent clasificate ca terenuri neproductive și degradate. Aceste terenuri includ suprafețe afectate morfologic și fizico-chimic de activități antropice, cum ar fi decopertarea pentru exploatarea rocilor sedimentare și depozitarea deșeurilor mixte urbane .

### **Suprafețele ocupate permanent:**

- **Zone de plantare:** Suprafața totală destinată împăduririi este de 20.2497 hectare. Din aceasta, 14.286 hectare sunt efectiv destinate reconstrucției ecologice prin împădurire, repartizate în diferite unități amenajistice .

#### **Suprafețele ocupate temporar:**

- **Drumuri de acces și tehnologice:** Pentru accesul utilajelor și transportul materialelor necesare, vor fi utilizate drumuri existente și, unde este necesar, se vor amenaja drumuri temporare. Aceste drumuri vor fi refăcute și aduse la starea inițială după finalizarea lucrărilor .

- **Zone de depozitare și organizare de șantier:** Zonele temporare pentru depozitarea materialelor și echipamentelor, precum și pentru organizarea de șantier, vor fi delimitate și utilizate pe toată durata lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, aceste zone vor fi reabilitate și redade folosinței inițiale .

#### **Detalii suplimentare despre utilizarea terenului**

##### **Ampriza drumului și infrastructura de susținere:**

- **Ampriza drumului:** Pentru drumurile de acces temporare și tehnologice, se vor utiliza amprize reduse, evitând defrișarea și afectarea solului în afara necesarului strict.

- **Șanțuri și pereți de sprijin:** Dacă este necesar, se vor amenaja șanțuri de drenaj și pereți de sprijin pentru a asigura stabilitatea drumurilor și a terenului în zonele cu risc de eroziune sau alunecări de teren .

##### **Efecte de drenaj:**

- **Gestionarea apei:** Se vor implementa măsuri de gestionare a apelor pluviale și a scurgerilor pentru a preveni inundațiile și eroziunea solului. Aceste măsuri includ crearea de șanțuri de drenaj și utilizarea de bariere de sedimentare pentru a controla scurgerea apei și a sedimentelor .

Terenurile se află în Județul Buzău, pe raza U.A.T. Buzău, în lunca râului Buzău, limitrof perimetrului constructibil al Municipiului Buzău, cu următoarea localizare:

- **Tarla 34, Parcela 541**, Nr. cadastral: 60020 partial, Suprafață: 5.9628 ha
- **Tarla 34, Parcela 536**, Nr. cadastral: 71286 partial, Suprafață: 0.3608 ha
- **Tarla 34, Parcela 536**, Nr. cadastral: 70901 partial, Suprafață: 0.2725 ha
- **Tarla 34, Parcela 541**, Nr. cadastral: 70903 partial, Suprafață: 0.2412 ha
- **Tarla 34, Parcela 541**, Nr. cadastral: 69340, Suprafață: 1.887 ha
- **Tarla 34, Parcela 541**, Nr. cadastral: 70904, Suprafață: 5.4793 ha
- **Tarla 34, Parcela 541**, Nr. cadastral: 70989, Suprafață: 0.6944 ha
- **Tarla 35, Parcela 583**, Nr. cadastral: 70943, Suprafață: 0.4008 ha
- **Tarla 34, Parcela 541**, Nr. cadastral: 63863, Suprafață: 4.9509 ha.

Suprafața totală de ameliorare este de 20.2497 ha, din care o parte aparține domeniului privat al U.A.T. Buzău., iar suprafața destinată efectiv reconstrucției ecologice prin împădurire este de **14.286 ha, cu următoarele Unități Amenajistice:**

- **1A: Suprafață totală: 0.18 ha**
- **1B: Suprafață totală: 0.18 ha**
- **2: Suprafață totală: 0.2725 ha**
- **3: Suprafață totală: 0.2412 ha**
- **4: Suprafață totală: 1.887 ha**
- **5: Suprafață totală: 6.174 ha**
- **6: Suprafață totală: 0.4008 ha**
- **7: Suprafață totală: 4.9509 ha**

**1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Prin măsurile de reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Implementarea proiectului nu solicită servicii suplimentare precum dezafectarea sau reamplasarea conductelor, liniilor de înaltă tensiune, etc. Astfel, nu este prevăzută nicio intervenție care ar putea afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului "Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, Perimetru de Ameliorare Centura de Est a Municipiului Buzău" se vor genera următoarele activități:

**Îmbunătățirea habitatului natural:**

- Refacerea zonelor degradate prin crearea de noi ecosisteme forestiere.
- Promovarea biodiversității prin crearea de habitate adecvate pentru diverse specii de plante și animale.

**Conservarea resurselor de apă:**

- Stabilizarea solului și reducerea eroziunii, contribuind astfel la protejarea cursurilor de apă din zonă.
- Îmbunătățirea infiltrației apei în sol, ajutând la reîncărcarea pânzei freatice.

#### **Creșterea calității aerului:**

- Captarea dioxidului de carbon și eliberarea de oxigen prin fotosinteza arborilor plantați.
- Reducerea prafului și a poluanților atmosferici prin filtrarea aerului de către vegetația forestieră.

#### **Beneficii economice și sociale:**

- Crearea de locuri de muncă temporare pentru localnici în timpul lucrărilor de plantare și întreținere.
- Educația și conștientizarea comunității locale privind importanța conservării mediului și a împăduririi.

#### **Îmbunătățirea peisajului:**

- Transformarea terenurilor degradate în zone verzi atractive, contribuind la estetica peisajului local.
- Crearea de spații verzi care pot fi utilizate pentru recreere și activități în aer liber.

#### **Stabilizarea solului și prevenirea alunecărilor de teren:**

- Consolidarea versanților și a solului prin sistemele radiculare ale arborilor plantați.
- Prevenirea alunecărilor de teren și a eroziunii prin acțiunea stabilizatoare a vegetației forestiere.

Aceste activități vor avea un impact pozitiv asupra mediului și comunității locale, contribuind la reabilitarea ecologică și la dezvoltarea durabilă a zonei de proiect.

## **1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP**

### **Pregătirea Terenului**

- **Tehnologia de pregătire a terenului și solului:** Proiectul include diverse tehnologii de pregătire a terenului și solului, care variază în funcție de unitatea amenajistică și tipul stațional. Aceste tehnologii pot include lucrări precum curățarea terenului de pietre, nivelarea terenului și alte activități specifice necesare pentru a pregăti terenul pentru plantare. Curățarea terenului este esențială pentru a îndepărta orice obstacole care ar putea împiedica plantarea și dezvoltarea puieților. Nivelarea solului asigură o suprafață uniformă, favorabilă plantării și creșterii puieților.

### **Plantarea Puieților**

- **Specii și Compoziții de Împădurire:** Alegerea speciilor și a compozițiilor de împădurire se face în funcție de cerințele ecologice ale diferitelor specii forestiere și condițiile staționale. Se urmărește realizarea unei eficiențe tehnice sau funcționale cât mai ridicate a culturilor de protecție care urmează a fi instalate pe terenurile degradate. Speciile de arbori selectate, cum ar fi salcâm, glediție, mesteacăn, ulm, viorel, dud, salcie, cătină, alun, plop și frasin, sunt alese pentru adaptabilitatea lor și pentru capacitatea lor de a stabili solul și de a îmbunătăți condițiile ecologice ale zonei.

## Întreținere și Revizuirii

- **Întrețineri:** Întreținerile sunt efectuate manual și sunt esențiale pentru a asigura dezvoltarea sănătoasă a puietilor. Acestea includ prășile manuale pentru controlul buruienilor, fertilizarea și irigarea, după cum este necesar. Întreținerile regulate ajută la menținerea unui mediu optim pentru creșterea puietilor, prevenind competiția cu vegetația nedorită și asigurând disponibilitatea resurselor necesare pentru dezvoltarea lor.
- **Revizuirii:** Revizuirile sunt efectuate periodic pentru a evalua starea puietilor și a identifica orice probleme potențiale, cum ar fi boli, dăunători sau condiții de mediu nefavorabile. Aceste evaluări permit intervenții prompte și eficiente pentru a remedia problemele și a asigura succesul plantării.
- **Completări:** În funcție de necesități, pot fi efectuate completări pentru a înlocui puietii care nu au supraviețuit sau pentru a adăuga noi puietii în zonele unde densitatea este prea scăzută. Completările asigură o densitate optimă a plantațiilor, necesară pentru a atinge obiectivele ecologice și de stabilizare a solului.

Prin implementarea acestor procese tehnologice, proiectul urmărește să transforme terenurile degradate în ecosisteme forestiere funcționale și sustenabile, contribuind la ameliorarea mediului și la îmbunătățirea condițiilor ecologice ale zonei.

### 1.13. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

În cadrul procesului de evaluare adecvată a proiectului „Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, Perimetru Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău - 20,2497 ha”, s-au solicitat informații de la Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Buzău privind existența altor planuri sau proiecte în zona de influență a proiectului analizat, care ar putea genera impacturi cumulative.

Ca urmare a solicitării înregistrate la APM Buzău cu numărul 8372/12.06.2024, am primit răspunsul cu numărul 9095 din data de 02.07.2024, prin care ni s-a confirmat că, la momentul actual, APM Buzău nu a emis acte de reglementare și nu are în derulare planuri sau proiecte în zona perimetrului menționat. Prin urmare, nu există alte planuri sau proiecte în zona respectivă care ar putea genera impacturi cumulative în combinație cu proiectul de reconstrucție ecologică prin împădurire.

Astfel, în baza informațiilor primite de la APM Buzău, se poate concluziona că proiectul analizat nu va avea impacturi cumulative datorită lipsei altor planuri sau proiecte aprobate sau propuse în zona de influență a acestuia.

## 1.14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Buzău nu a solicitat să se include în studiul de evaluare adecvată alte informații în afara celor prevăzute de legislația în vigoare.

## 1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

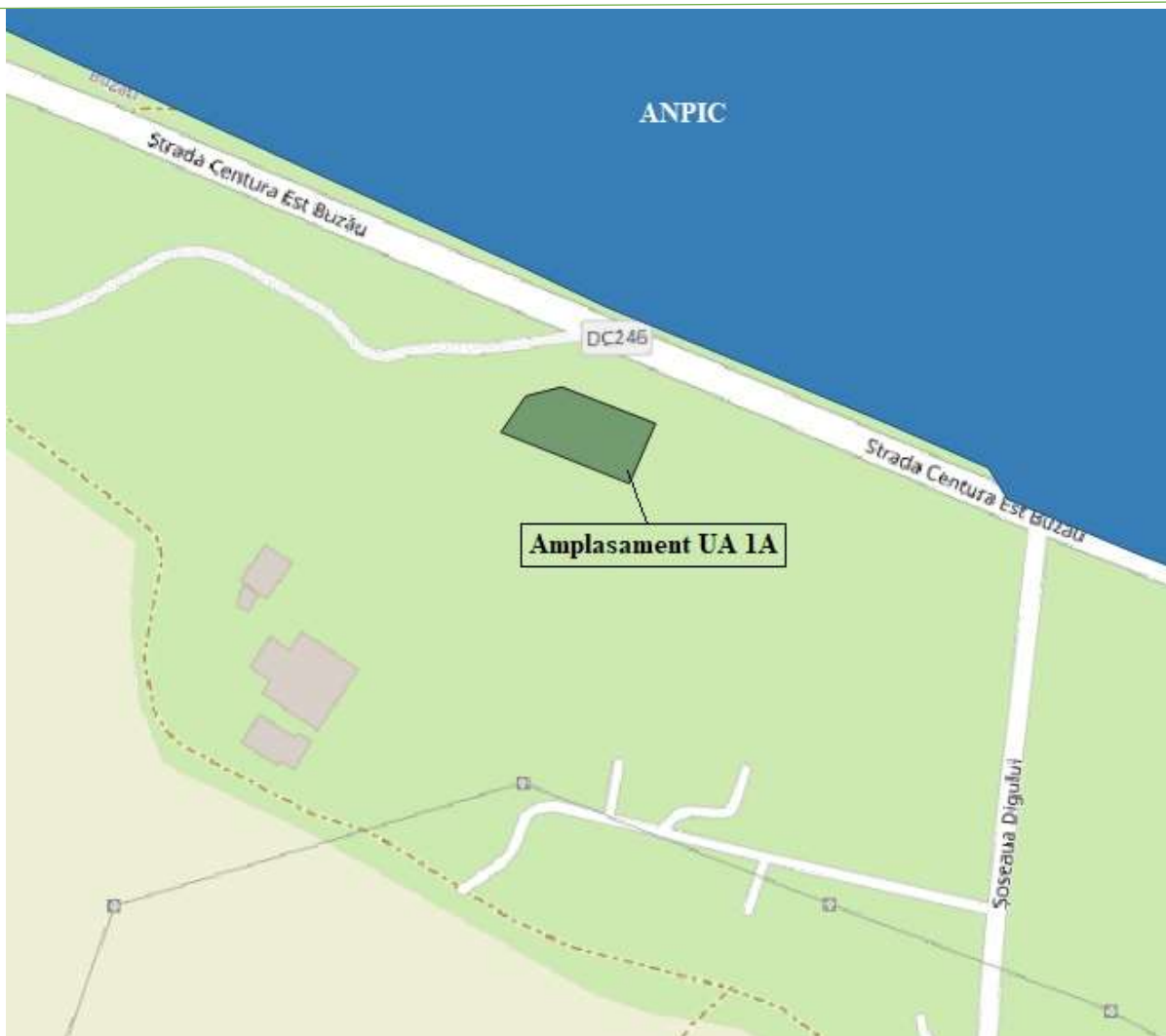
Implementarea prevederilor planului de reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate va avea următoarele efecte:

- **Producerea de zgomot și vibrații:** Efecte pe termen scurt, de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament. Zgomotul și vibrațiile vor fi generate de utilajele și vehiculele folosite pentru pregătirea terenului și plantarea puieților.
- **Emisii de poluanți atmosferici:** Emisii de SOX, COX, COV și alte poluanți organici persistenți, provenite de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor și vehiculelor care își vor desfășura activitatea pe amplasament.
- **Pulberi și particule în suspensie:** Pulberi de praf generate în timpul lucrărilor de pregătire a terenului și plantare, precum și rumeguș rezultat din activitățile de tăiere și întreținere a vegetației.
- **Perturbarea activităților biologice ale speciilor:** Perturbarea temporară a activităților biologice ale speciilor locale, cauzată de prezența utilajelor și a lucrărilor de plantare. Aceasta poate include deranjarea habitatelor și a comportamentului de hrănire sau reproducere.

Aceste efecte vor fi temporare și gestionabile, fiind limitate la perioada de execuție a lucrărilor. Implementarea măsurilor de atenuare și monitorizare va contribui la minimizarea impactului negativ asupra mediului și la asigurarea succesului proiectului de reconstrucție ecologică.

## 1.16. Hărți ale intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar

Amplasament UA 1A



**Observații:** *Amplasament UA 1A*

*Suprafață totală: 0.18 ha (În afara ANPIC)*

*Distanța limită amplasament – limită ANPIC = cca. 43 m*

## Amplasament UA 1B



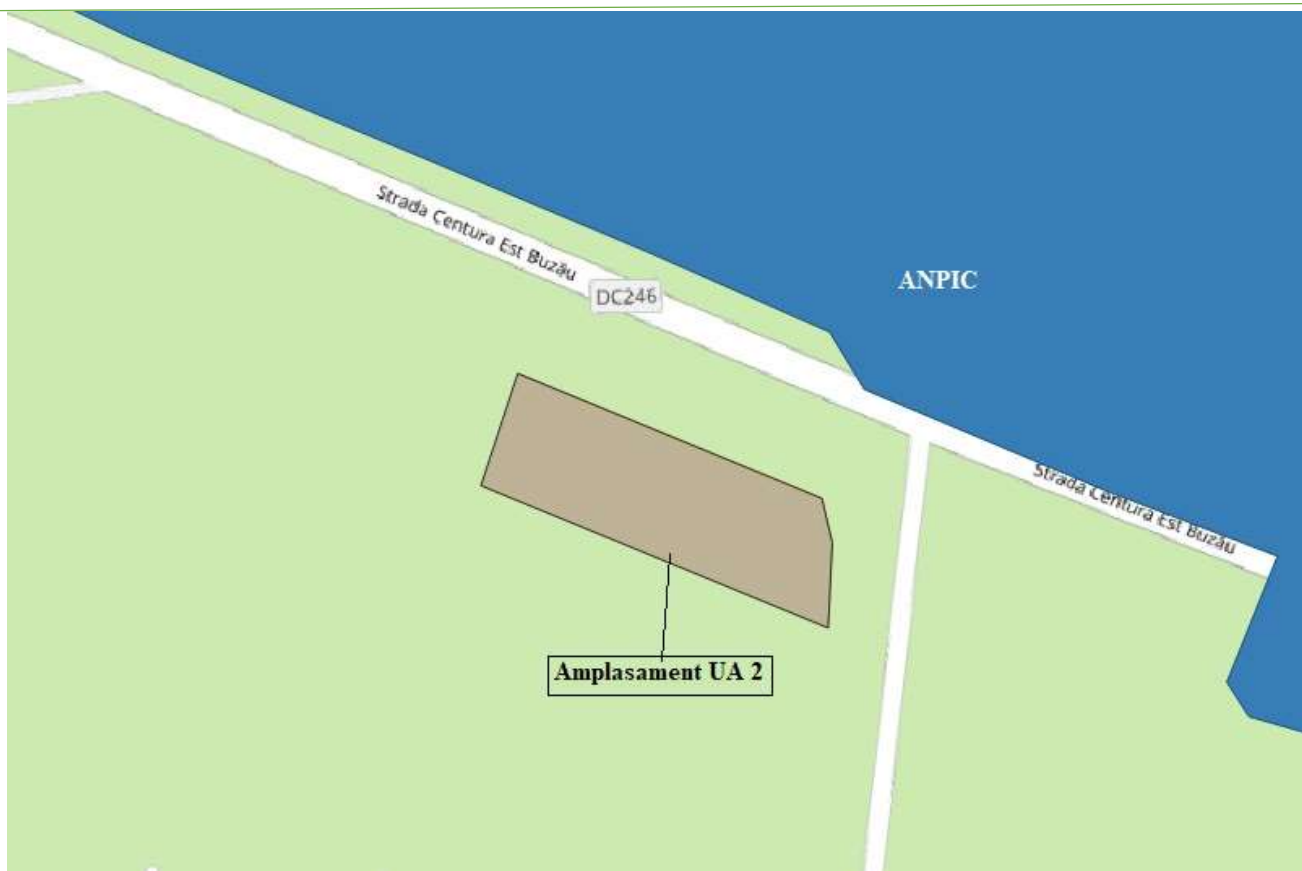


**Observații:** *Amplasament UA 1B*

*Suprafață totală: 0.18 ha (În afara ANPIC)*

*Distanța limită amplasament – limită ANPIC = cca. 43 m*

## Amplasament UA 2



**Observații:** *Amplasament UA 2*

*Suprafață totală: 0.27 ha (În afara ANPIC)*

*Distanța limită amplasament – limită ANPIC = cca. 30 m*

### Amplasament UA 3



**Observații:** *Amplasament UA 3*

*Suprafață totală: 0.24 ha (În afara ANPIC)*

*Distanța limită amplasament – limită ANPIC = cca. 6 m*

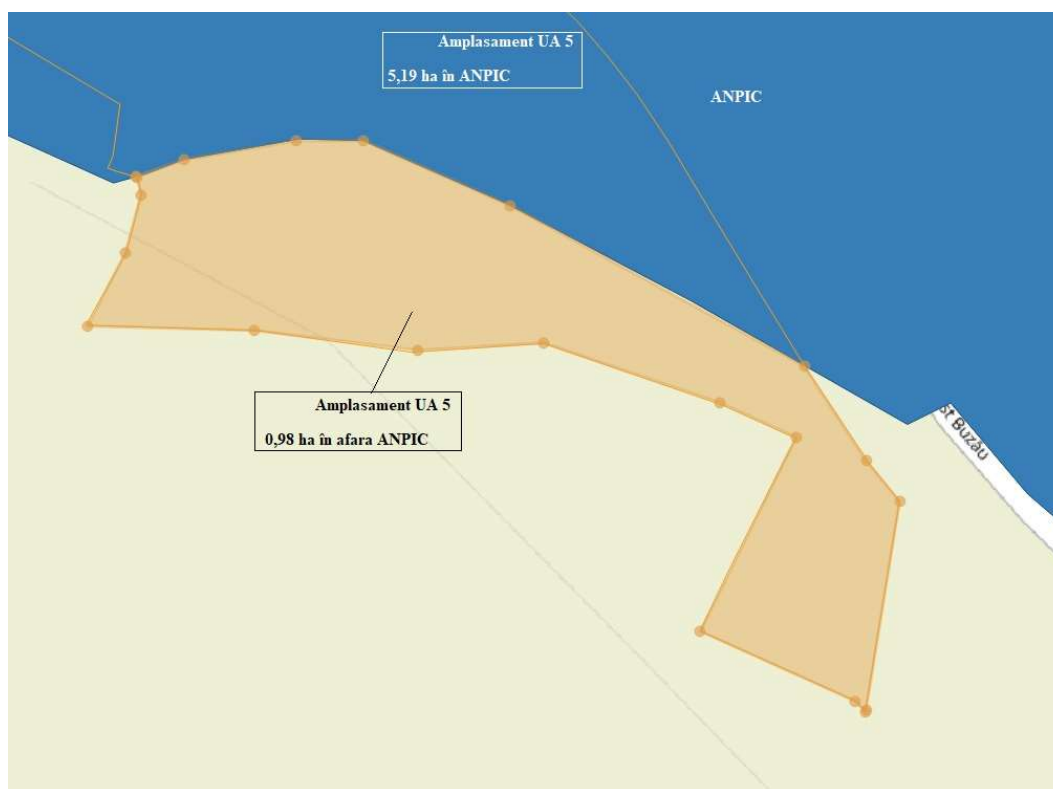
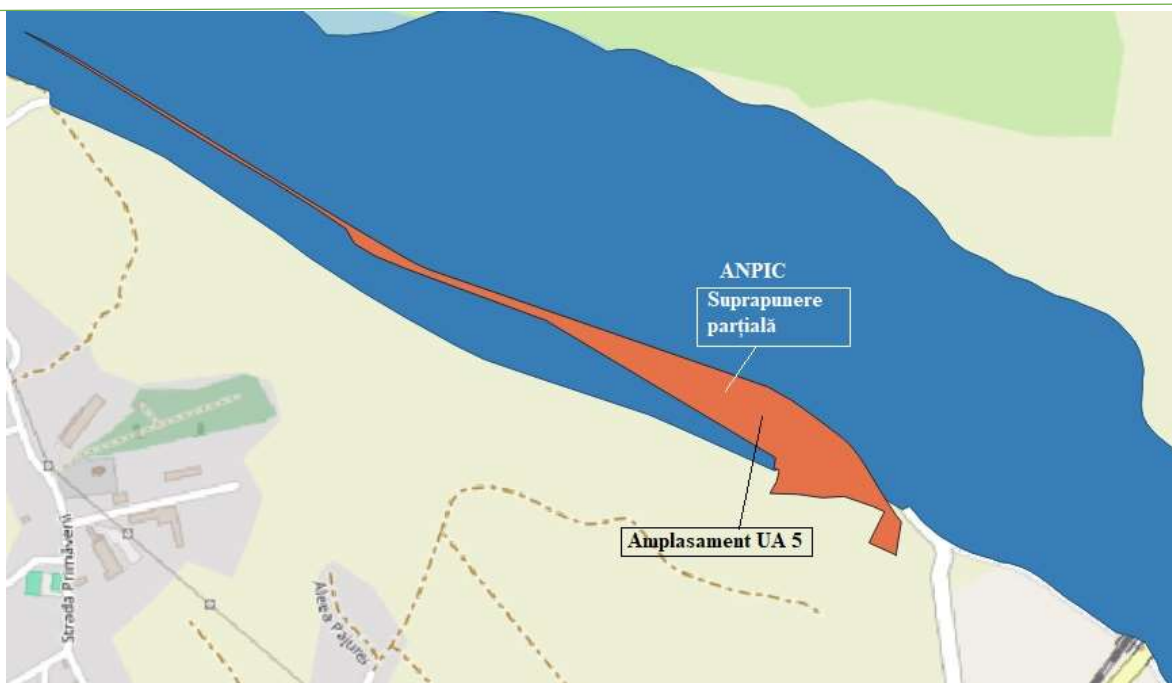
#### Amplasament UA 4



**Observații:** *Amplasament UA 4*

*Suprafață totală: 1.88 ha (În interiorul ANPIC)*

## Amplasament UA 5



**Observații:** Suprafață totală: 6,17 ha (În interiorul ANPIC = 5,19/ În afara ANPIC = 0,98)

### Amplasament UA 6

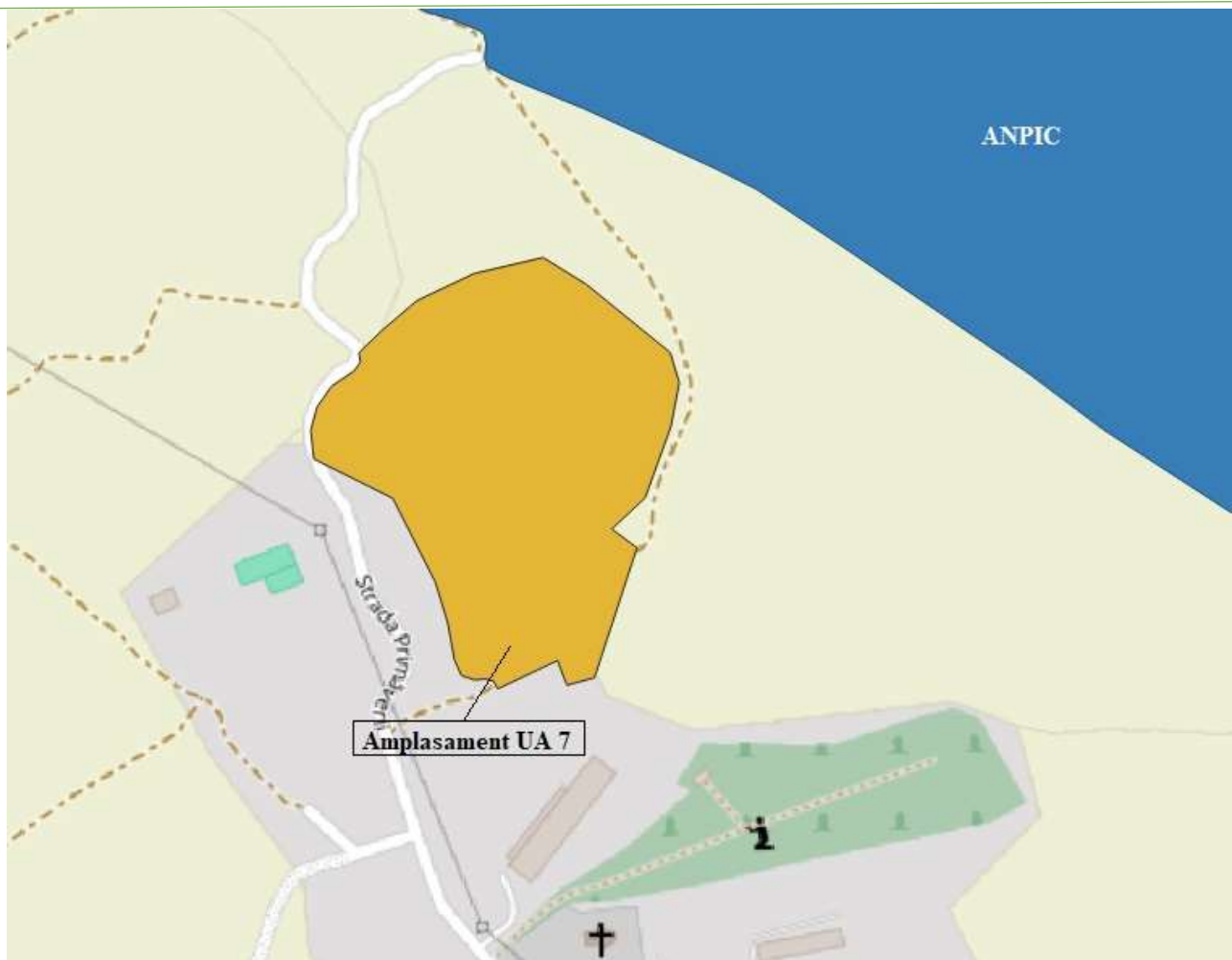


**Observații:** *Amplasament UA 6*

*Suprafață totală: 0.40 ha (În afara ANPIC)*

*Distanța limită amplasament – limită ANPIC = cca. 30 m*

## Amplasament UA 7



**Observații:** *Amplasament UA 7*

*Suprafață totală: 4.95 ha (În afara ANPIC)*

*Distanța limită amplasament – limită ANPIC = cca. 120 m*

## 2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Sumarul efectelor generate de implementarea planului

<i>Etapă</i>	<i>Tip intervenție</i>	<i>Descrierea intervențiilor</i>	<i>Efecte probabile ale intervenției</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
<i>Perioada de construcție</i>	<i>Lucrări de pregătire a terenului</i>	<i>Curățarea și nivelarea terenului, îndepărtarea pietrelor și deșeurilor  Amenajarea vetrelor și teraselor</i>	<i>Emisii atmosferice, Pulberi de praf, Zgomot, vibrații  Perturbarea activităților biologice ale speciilor</i>	<i>50 ug/m3, 60 dB  temporar</i>	<i>150 m (zgomot), 50 m (vibrații)</i>	<i>ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului</i>
	<i>Plantarea puieților</i>	<i>Plantarea manuală a puieților de arbori și arbuști în vetre și terase.</i>	<i>Pulberi de praf</i>	<i>temporar</i>	<i>10 m</i>	<i>ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului</i>
<i>Perioada de operare</i>	<i>Întreținerea plantațiilor</i>	<i>Prășile manuale pentru controlul buruienilor, completări și revizuiți periodice.  Revizuiți periodice pentru evaluarea stării puieților și identificarea problemelor.  Completări pentru înlocuirea puieților care nu au supraviețuit și adăugarea de noi puieți în zonele cu densitate scăzută.</i>	<i>Zgomot</i>	<i>55 dB  temporar</i>	<i>100 m (zgomot)</i>	<i>ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului</i>
	<i>Monitorizarea și protecția plantațiilor</i>	<i>Monitorizarea continuă și paza perimetrului</i>	<i>Zgomot</i>	<i>55 dB  temporar</i>	<i>100 m (zgomot)</i>	<i>ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului</i>
<i>Perioada de dezafectare</i>	<i>Refacerea terenului</i>	<i>Demontarea infrastructurii temporare și îndepărtarea structurilor temporare</i>	<i>Emisii atmosferice, Pulberi de praf, Zgomot, vibrații</i>	<i>50 ug/m3, 60 dB  temporar</i>	<i>150 m (zgomot), 50 m (vibrații)</i>	<i>ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului</i>



<i>Etapă</i>	<i>Tip intervenție</i>	<i>Descrierea intervențiilor</i>	<i>Efecte probabile ale intervenției</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
		<i>Gestionarea deșeurilor, Nivelarea și reamenajarea terenului</i>	<i>Pulberi de praf, Emisii atmosferice, Zgomot, vibrații</i>	<i>50 ug/m3, 60 dB temporar</i>	<i>150 m (zgomot), 50 m (vibrații)</i>	<i>ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului</i>

### 3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

În cadrul procesului de evaluare adecvată a proiectului „Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, Perimetru Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău - 20,2497 ha”, s-au solicitat informații de la Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Buzău privind existența altor planuri sau proiecte în zona de influență a proiectului analizat, care ar putea genera impacturi cumulative.

Ca urmare a solicitării înregistrate la APM Buzău cu numărul 8372/12.06.2024, am primit răspunsul cu numărul 9095 din data de 02.07.2024, prin care ni s-a confirmat că, la momentul actual, APM Buzău nu a emis acte de reglementare și nu are în derulare planuri sau proiecte în zona perimetrului menționat. Prin urmare, nu există alte planuri sau proiecte în zona respectivă care ar putea genera impacturi cumulative în combinație cu proiectul de reconstrucție ecologică prin împădurire.

Astfel, în baza informațiilor primite de la APM Buzău, se poate concluziona că proiectul analizat nu va avea impacturi cumulative datorită lipsei altor planuri sau proiecte aprobate sau propuse în zona de influență a acestuia.

## II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

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

Situri Natura 2000 care se suprapun cu proiectul *Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, Perimetru de Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău – 20.2497 ha* sunt:

➤ **ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului (7,07 ha / 0,07% din suprafața sitului)**

*Ariile naturale protejate au fost desemnate prin ORDINUL MMDD nr. 1.964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, respectiv a Hotărârii nr. 663 din 14 septembrie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

*Conform hotărârii nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSAC0103 Lunca Buzăului a devenit ROSAC0103 Lunca Buzăului ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

**ARIA DE CONSERVARE SPECIALĂ ROSAC0103 LUNCA BUZĂULUI**

Situl Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului, cu coordonate de localizare: longitudine 27.0010888, latitudine 45.0092388, are o suprafață de 9575 ha, fiind localizat pe teritoriul județelor Buzău și Brăila.

Situl este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României.

Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află sunt Buzău, Nehoiu, Pătârlagele, Pârscov, Unguriu, Viperești, Vadu Pașii, Cilibia, Săgeata, Gâlbinași, Săpoca, Mărăcineni, C.A. Rosetti, Berea, Măgura, Pănătău și Vemești.

***Tipuri de habitate prezente în sit***

1530 Stepe și mlaștini sărăturate panonice

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littoretea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane

62C0\* Stepe ponto-sarmatice

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;

91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri

92A0 Zăvoaie cu *Salix albă* și *Populus albă*

92D0 Galerii ripariene și tufărișuri

***Specii prevăzute la art.4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa lila Directiva 92/43/CE***

---

***Specii de mamifere***

1355 Lutra lutra (vidră)

1335 Spermophilus citellus (popândău)

***Specii de amfibieni și reptile***

1188 Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)

1193 Bombina variegata (broască cu burta galbenă)

1993 Triturus drobogeticus (triton dobrogean)

1220 Emys orbicularis (broască țestoasă europeană de baltă)

***Specii de pești***

1138 Barbus meridionalis (câcruse, moioaga)

6963 Cobitis taenia complex (zvârlugă)

6143 Romanogobio kessleri (zglăvoacă)

6145 Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad)

***Specii de nevertebrate***

1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului) 6199\* Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) 1060

Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)

***Specii de plante***

1939 Agrimonia pilosa (agrimonia păroasă)

1898 Eleocharis camiolica (pipiriguțul)

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului și obiective de conservare emise de ANANP prin decizia cu nr. 161/19.04.2022.

**ARIE DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0160 LUNCA BUZĂULUI**

Situl Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului, cu coordonate de localizare: longitudine 27.0010888, latitudine 45.0092388, are o suprafață de 9575,4 ha, fiind localizat pe teritoriul județelor Buzău și Brăila.

Situl Natura 2000 ROSPA0160 este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României. Unitățile administrativ-teritoriale pe care se află (Buzău, Pătârlagele, Nehoiu, Berea, Pânătau, C.A. Rossetti, Cilibia, Gălbinași, Măgura, Mărrăcineni, Pârscov, Săgeata, Săpoca, Unguriu, Vadu Pașii, Vemești și Viperești. Situl are nu plan de management aprobat.

---

*Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE*

- A086 Accipiter nisus (Uliu păsărar)
- A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)
- A043 Anser anser (Gâscă de vară)
- A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)
- A030 Ciconia nigra (Barză neagră)
- A081 Circaetus aeruginosus (Erete de stuf)
- A082 Circaelus cyaneus (Erete vânăt)
- A231 Coracoas garruslus (Dumbrăveancă)
- A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)
- A429 Dendrocopus syriacus (Ciovănitoare de grădină)
- A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)
- A027 Egretta alba (Egretă mare)
- A379 Emberiza hortulana (Presură de grădină)
- A098 Haeliaeetus albicilla (Șoim de iarnă)
- A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)
- A338 Lanius collurio (Sfâncioc roșiatic)
- A339 Lanius minor (Sfâncioc cu frunte neagră)
- A179 Larus ridibundus (pescăruș râzător)
- A230 Merops apiaster (Prigorie)
- A094 Padiion halieatus (Iligan pescar)
- A234 Picus canus (Ciocănitoare verzuie)
- A249 Riparia riparia (Lăstun de mal)
- A351 Sturnus vulgaris (Graur)
- A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)
- A378 Emberiza cia (Presură de munte)

Situl nu are plan de management aprobat. Are obiective de conservare emise de MMAP prin nota cu nr. 9864/BT/06.04.2022.

Nume și cod ANPIC	Suprafața	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP
ROSAC0103 Lunca Buzăului	9575	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1075/2016	Decizie nr. 161/19.04.2022	Bioregiunea alpină	Forestiere, pășuni	Se suprapune cu ROSPA0160 Lunca Buzăului
ROSPA0160 Lunca Buzăului	9575,4	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Nu are	Nota nr. 9864/BT/06.04.2022	Bioregiunea alpină	Forestiere, pășuni	ROSAC0103 Lunca Buzăului

## 2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de implementarea PP

### ROSAC0103 Lunca Buzăului

Denumire specie/habitat	Localizarea habitate și specii	Mărim ea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv e schimbări climatice
Spermophilus citellus	Pe ambele părți ale râului Buzău, în zona de câmpie și colinară, habitate stepice deschise și semideschise	Necunoscut	Prezența galeriilor și a indivizilor activi observate. suprafețele ce urmează a fi împădurite suprapun habitatul speciei de popândău spermophilus citellus (conform hărților de distribuție speciilor din planul de management al ROSAC0103 Lunca Buzăului)	Populații slab structurate, cunoscute sub denumirea de „agregări” sau „colonii”. Stabile în habitate favorabile.	Diverse, pajiști stepice și xero-mezofile, habitate mixte cu Tamarix ramosissima și Elaeagnus angustifolia	Necunoscut	Nefavorabilă inadecvată	Stabila în habitate specifice și ocupă habitate diverse în aria sitului și în afara acestuia	Preferă habitate stepice cu vegetație ierboasă scundă, soluri ușoare și bine drenate. Prezentă în diverse biotopuri, inclusiv islazuri, pășuni, terenuri cultivate, margini înierbate de drumuri, etc.	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot și vibrații, activităților de pregătire a terenului care pot perturba solul și galeriile popândăilor.	Perspectiv e nefavorabile inadecvate dacă nu se aplică măsuri corespunzătoare de conservare. Presiunile și amenințările la adresa speciei pot periclita viitorul acesteia pe termen lung.

**ROSPA0160 LUNCA BUZĂULUI**

Denumire specie/ha bitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de schimbări climatice	Perspectivă - schimbări climatice
A229 Alcedo atthis	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure și zone umede	Cel puțin 15	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului				Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată habitatelor terestre acvatice	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot având în vedere că specia are potențial habitat limitrof amenajamentului.	Necunoscute

A030 Ciconia nigra	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure și zone umede și dependentă de pădurile batrane	Cel puțin 10	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului					Necunoscute		Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorită zgomotului produs în perioada de amenajere teren / plantare.	
A081 Circus aeruginosus	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre	Cel puțin 50	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului					Necunoscute		Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru datorită zgomotului produs în perioada de amenajere teren / plantare.	
A215 Dendroco pos medius	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 65 perechi	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului		3545,7		Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată habitatelor terestre de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute



EVALUARE ADECVATĂ - Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate,

Perimetru de Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău – 20.2497 ha

A236 Dryocopus s martius	Are potențial habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor terestre de padure	Cel puțin 20 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamen tului		3545,7-		Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor terestre de padure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot pe suprafata amenajamentului.	Necunoscute
A027 Egretta alba	Are potențial habitat limitrof amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor umede	Cel puțin 75 indivizi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamen tului		-		Favorabilă	Necunoscute	Specie asociata habitatelor acvatice	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor datorita zgomotului produs	Necunoscute

A379 Emberiza hortulana	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte	Cel puțin 150 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului		2049,1-		Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute
A075 Haliaeetus albicilla	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte, de zone umede	Cel puțin 1 pereche	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului		3545,7-		Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizarii utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute

EVALUARE ADECVATĂ - Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate,

Perimetru de Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău – 20.2497 ha

A022 Ixobrychus minutus	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie dependentă de habitatele umede	Cel puțin 7 perechi	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	122,56-		Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată habitatelor umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute
A094 Pandion haliaetus	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor mixte, de zone umede	Cel puțin 4 indivizi	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	2463,75		Favorabilă	Stabile	Specie asociată habitatelor terestre mixte, de zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute
A234 Picus canus	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor terestre de pădure	Cel puțin 50 perechi	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	3545,7-		Favorabilă	Stabile	Specie asociată habitatelor terestre de pădure	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute

EVALUARE ADECVATĂ - Reconstrucție ecologică prin împădurire a terenurilor degradate,

Perimetru de Ameliorare Centura de est a Municipiului Buzău – 20.2497 ha

A179 Larus ridibundus	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor cu zone umede	Cel puțin 400 indivizi	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	2463,75	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată habitatelor cu zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute
A043 Anser anser	Are potențial habitat pe suprafața amenajamentului având în vedere că este o specie asociată habitatelor cu zone umede vaste	Cel puțin 150	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	2996,67	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată habitatelor cu zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute

A249 Riparia riparia	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului avand in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Cel puțin 350 perechi	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot	Necunoscute
A028 Ardea cinerea	Are potential habitat pe suprafata amenajamentului in vedere ca este o specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Cel puțin 50 indivizi în perioada de cuibărire	Specia nu a fost identificata pe suprafata amenajamentului	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociata habitatelor mixte, ripariene, litorale și de stufăriș	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ca urmare a utilizării utilajelor care produc zgomot.	Necunoscute

### 3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

#### ROSAC0103 Lunca Buzăului

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Spermophilus citellus (popândău)	Nu are dependență directă de corpurile de apă, preferând habitatele uscate și bine drenate.	Dependent de pajiști stepice deschise și semideschise, habitate mixte cu Tamarix ramossissima și Elaeagnus angustifolia.	Preferă soluri ușoare, bine drenate și vegetație ierboasă scundă. Prezintă relații de dependență față de relieful plat sau ușor colinar și soluri permeabile.	Relații trofice cu specii de ierbivore mici și pradatori de mici dimensiuni. Competiție redusă pentru resurse trofice datorită dietei specializate.	Utilizează coridoarele ecologice pentru deplasare și extinderea teritoriului. Importanța coridoarelor ecologice pentru migrație sezonieră și dispersia juvenilor.

#### Aria de protecție avifaunistică ROSPA0160

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
-------------------------	--	--	--	---	---

A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)	-	Traiește în zonele de pădure, dar prefera să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor.	Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare.	De obicei, uliul parasar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zonă în care se află, uliul poate scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august.	Nu este cazul
A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)	-	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei.	Nu este cazul
A043 AnsCT anser (Gâscă de vară)	În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea cea mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar	În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.	Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România.	Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.	Nu este cazul

A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole.	Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.	Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești.	Nu este cazul
A030 Ci coma mgra (Barză neagră)	-	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).	Specia cuibărește în tot Palearcticul, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iernează în sudul continentului African.	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești.  Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee)	Nu este cazul
A081 Circaetus aeruginosus (Erete de stuf)	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice	prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane.	Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării.	Nu este cazul



A082 Circaetus cyaneus (Erete vânăt)	-	Cuibărește în regiuni deschise, în special paj iști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase.	În România specia iernează, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, însă mai frecvent în zonele joase.	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iernează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	Nu este cazul
A231 Coracoas garrulus (Dumbrăveancă)	-	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse	În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest	Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.).	Nu este cazul
A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)	-	Preferă regiunile forestiere de foioase, în special zonele cu stejar bătrân, carpen și ulm, și un mozaic de poi^, pășuni și păduri dese.	Ciocănitoarea pătată mijlocie apare numai în Europa , în Palearctica , din nordul Spaniei și Franța la est până în Polonia și Ucraina și la sud până în centrul Italiei	Îi place să se hrănească sus în copaci, mișcându-se constant și îngreunând vederea bună.	Nu este cazul
A429 Dendrocopus synacus (Ciovănitore de grădină)	-	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere	În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane.	Ciocănitore de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Nu este cazul

A236 Dryocopos marțius (ciocănitoare neagră)		În România este întâlnită în păduri de conifere, mixte și foioase din Carpați, uneori și în cele din șes, mai ales în Muntenia.	Arealul cuprinde regiunile boreale și temperate din Europa, parțial Asia până la Extremul Orient.	Puii sunt hrăniți de ambii părinți cu hrană omorâtă în prealabil; ei deschid ochii la circa 12 zile;	Nu este cazul
A027 Egretta alba (Egretă mare)		În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatiche.	În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatiche (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone	Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.	Nu este cazul
A378 Emberiza cia		Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori	În România are o distribuție fragmentată, fiind prezentă în zonele montane cu stâncărie, în special în masive calcaroase.	În afara sezonului de reproducere se hrănește cu semințe sau alte părți ale	Nu este cazul
		răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor.	Populațiile cele mai numeroase sunt în zonele muntoase din vestul și sud-vestul țării.	plantelor. În perioada de reproducere își hrănește puii cu nevertebrate: păianjeni, furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste etc.	

<p>A379 Emberiza hortulana (Presură de grădină)</p>		<p>Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.</p>	<p>În România este răspândită mai ales în partea sudică și estică, iar în Transilvania apare în special în jumătatea vestică, pe culoarul Mureșului și în zona Dealurilor de Vest.</p>	<p>Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>A098 Haeb<sup>^^^</sup> albiciUa (Șoim de iarnă)</p>	<p>Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă.</p>	<p>Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).</p>	<p>În România cuibărește fragmentat în afara arcului Carpatic, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova.</p>	<p>Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți).</p>	<p>Nu este cazul</p>

A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).	Preferând stufărișurile întinse	În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.	Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.	Nu este cazul
A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic)		Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.	Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică).  Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).	Nu este cazul

<p>A339 Lanius minor (Sfâncioc cu frunte neagră)</p>		<p>Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi.</p>	<p>În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.</p>	<p>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).  Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>A1 79 Larus ridibundus (pescăruș râzător)</p>	<p>Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni.</p>	<p>În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice).</p>	<p>În România cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare, din zonele joase, în special în Delta Dunării, luncile râurilor mari din Bărăgan și Moldova, precum și pe câteva lacuri din Transilvania și Câmpia de Vest.</p>	<p>Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni.</p>	<p>Nu este cazul</p>

A230 Merops apiaster (Prigorie)		Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate.	Nu este cazul
A094 Pandion haliaeatus (Iligan pescar)	Traiește pe langa lacuri, având zona de reproducere nordul Europei (în special în Scotia) și migrează toamna înspre Africa unde iernează. Toamna îl întâlnim în Delta Dunării.	Uliganul pescar nu cuibărește în România, doar migrează prin țara noastră	Specia este răspândită în toată lumea.	Cuibul este construit în arbori înalți. Femela depune prin aprilie 2-3 ouă albe pătate cu cărămiziu.	Nu este cazul

<p>A234 Picus canus (ciocănitoare verzuie)</p>		<p>Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud- vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori marți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.</p>	<p>Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). In România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p>	<p>Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).</p>	<p>Nu este cazul</p>
--	--	--	--	---	----------------------

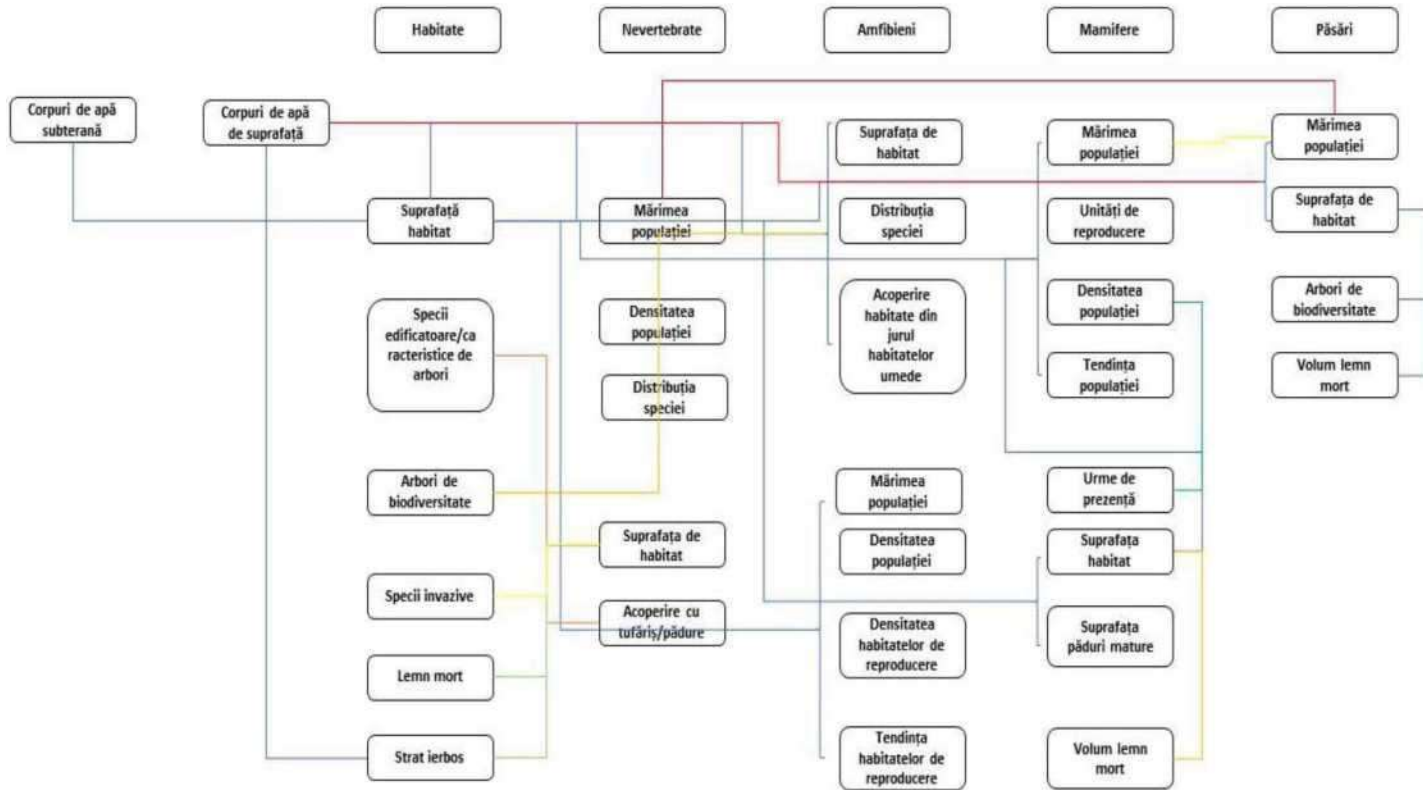
<p>A249 Riparia riparia (Lăs^n de mal)</p>	<p>Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului.</p>	<p>Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabil și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.</p>	<p>În România este prezentă pe majoritatea cursurilor de râu din zonele cu altitudine mică și medie, în zonele din vecinătate (balastiere abandonate), dar și în zone fără cursuri de apă unde găsește râpe lutoase.</p>	<p>Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte.</p>	<p>Nu este cazul</p>
--	--	--	--	--	----------------------



<p>A361 Stumus vulgaris</p>		<p>Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole.</p>	<p>Specia are o distribuție mare la nivel global, mai ales în emisfera nordică, dar este nativă în Eurasia și nordul Africii.</p> <p>Specia este prezentă în aproape toată Europa (cu excepția Peninsulei Iberice, unde apare în pasaj), în Asia cuprinzând partea vestică și sud-vestică și sudică a Rusiei, la est până la limita nord-estică a Mongoliei, nord-vestul Chinei., și în sudul Asiei, cuprinzând fâșia de la vestul Munților Himalaya până în nordul Peninsulei Arabice.</p>	<p>Specia este omnivoră și oportunistă, dieta fiind variabilă în funcție de sezon și regiune. Se hrănește de obicei la nivelul solului, dar culege hrana și din tufe sau arbori. Este predominant insectivoră, mai ales în perioada de reproducere, preferând o gamă largă de insecte (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.), dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni, râme, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele.</p> <p>În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale.</p>	<p>Nu este cazul</p>
-----------------------------	--	---	---	---	----------------------

<p>A307 Sylvia nisoria (Silvie pbcă)</p>		<p>Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere.</p>	<p>În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase de câmpie, până în zonele de deal, fiind mai abundentă în afara lanţului carpatic.</p>	<p>Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.</p>	<p>Nu este cazul</p>
--	--	---	---	--	----------------------

## SCHEMA ”Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate”



## 4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

### Obiective ale ANPIC impuse prin planul de management

### Obiective ale planului de management ROSAC0103 Lunca Buzăului

Obiective generale	Obiective specifice	Activități (acțiuni)
I Asigurarea stării favorabile de conservare pentru habitatele și	1.1 Menținerea integrității habitatelor și a proceselor naturale în albia minoră și lunca inundabilă.	1.1.1 Acțiuni de informare în vederea menținerii pășunatului și descurajarea abandonării pășunatului în zona Bentu și Gura Călnăului pentru menținerea habitatului stepic (1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice).

speciile de Interes conservativ	1.2 Limitarea fragmentării habitatelor de interes comunitar care reprezintă obiective de conservare.	1.2.1 Avizarea propunerilor de noi proiecte și planuri doar pentru zonele de terasă unde nu există habitate și specii de interes comunitar, iar pentru albia minoră, doar în vederea protecției față de eroziune și inundații și pentru prelevări de debite pentru irigații sau alte utilizări/introducere în regulament. 1.2.2 Interzicerea tăierii vegetației riverane native, mai ales a tufelor de Tamarix ramossissima în sectorul Pârscov-Săgeata prin încheierea de convenții cu autoritățile locale privind preîntâmpinarea acțiunilor de distrugere a vegetației riverane.
	1.3 Limitarea degradării habitatelor de interes comunitar ca urmare a depozitării ilegale a deșeurilor.	1.3.1 Amplasarea unor panouri de avertizare în zona Colțu-Pietrii-Săgeata privind interzicerea depozitării deșeurilor.
	1.4 Controlul speciilor arbustive cu potențial invaziv Elaeagnus angustifolia.	1.4.1 Încurajarea pășunatului prin acțiuni de informare în locațiile din aval de Cândești: Vadu Pașii, Gălbinași. 1.4.2 Studiarea plantelor invazive din sit și identificarea de metode de prevenire și înlăturare permanentă a acestora.
	1.5 Menținerea și îmbunătățirea stării habitatului popândăului.	1.5.1 Derularea de campanii de avertizare pentru asigurarea degajării habitatului popândăului de deșeurile existente în teritoriile ocupate de popândău (pășuni, pajiști, habitate cu cătină roșie și sălcioară) - localitățile Cislău, Berca, Săpoca, Mătești, Potoceni, Vernești, Căpățânești, Municipiul Buzău, Mărăcineni, Gura Călnăului, Vadu Pașii, Gălbinași, Scutrești, Stâncești, Dâmbroca, Săgeata, Bentu, Posta, Beilic, Găvănești, Cilibia, Movilița, Banița, Cotu Ciorii, Moșești.
	1.6 Eliminarea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului	1.6.1 Colaborarea cu instituțiile de resort în vederea eliminării combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului. 1.6.2 Specificarea în buletinele de avertizare cu privire la modul de combatere a rozătoarelor de câmp a interdicției combaterii chimice a speciei Spermophilus citellus (popândău) pe teritoriul sitului Natura 2000 Lunca Buzăului. 1.6.3 Colaborarea cu ABA Buzău Ialomița în vederea evitării utilizării combaterii chimice a popândăului pe digurile de protecție ale malului râului Buzău.

	1.7 Menținerea potențialelor habitate pentru coleopterul Cerambyx cerdo	1.7.1 Menținerea arborilor bătrâni care îndeplinesc cerințele de habitat pentru Cerambyx cerdo în habitatele potențiale din zonele împădurite Bentu - Cilibia și Cuta
	1.8 Îmbunătățirea stării habitatei specifice Bombina bombina	1.8.1 Igienizarea habitatei acvatice lentică în care a fost observată specia Bombina bombina în sectorul Berea - Vișani
	1.9 Mărirea suprafeței habitatei acvatice lentică favorabile speciilor Bombina bombina și Emys orbicularis din sectorul Berea - Vișani și a conectivității acestora	1.9.1 Realizarea unor parteneriate cu factori interesați în vederea demarării unui proiect de reconstrucție ecologică pentru speciile Emys orbicularis și Bombina bombina 1.9.2 Păstrarea zonelor umede din terasa Buzăului cu vegetație hidrofilă dezvoltată și inundare periodică din freatic, în zonele Vipești - Cilibia și Pârscoș. 1.9.3 Reconstrucție ecologică pentru Bombina bombina și Emys orbicularis în amenajarea piscicolă Costești.
	1.10 Menținerea habitatei de reproducere și hrănire pentru pești.	1.10.1 Limitarea exploatărilor de agregate minerale în albia de minoră la contactul cu ape în intervalul 1 mai - 1 august în sectorul Pârscoș - Săgeata.
	1.11 Îmbunătățirea stării altor habitate și specii de interes conservativ care nu au fost menționate în Formularul standard ROSAC0103 dar ar trebui incluse.	1.11.1 Inventarierea și caracterizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ, altele decât cele înscrise în Formularul Standard al sitului și identificarea acestora ca fiind importante și stabilirea, după caz, a măsurilor de management pentru acestea.
2 Creșterea nivelului de conștientizare	2.1 Îmbunătățirea atitudinii factorilor	2.1.1 Întocmirea unui plan strategic pentru comunicare cu factorii interesați.

<p>(îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile de interese care au impact asupra conservării biodiversității și a nivelului de acceptare a statutului de arie protejată.</p>	<p>interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale.</p>	<p>2.1.2 Informarea continuă a publicului larg cu privire la managementul ariei protejate prin actualizarea cu regularitate a paginii web și a paginii de Facebook dedicate custodelui sitului cu materiale scrise, descărcabile, materiale foto și video și editarea unui newsletter.</p>
		<p>2.1.3 Crearea brandului sitului - promovarea valorilor și potențialului sitului prin mijloace tehnice atractive, moderne, inovative și prin metode de artă.</p>
		<p>2.1.4 Amplasarea de panouri informative despre aria protejată (inclusiv referitoare la importanța speciilor și habitatelor protejate) și managementul acestora în localități, pe limite și în zone importante de pe teritoriul sitului.</p>
		<p>2.2 Realizarea unor materiale informative și ghiduri de bune practici în vederea sprijinirii măsurilor de conservare.</p>
	<p>2.3 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii.</p>	<p>2.2.1 Realizarea și distribuirea unui ghid / pliant de informare pentru pescarii amatori și sportivi, privind importanța țestoasei de apă europene și a speciilor de pești protejați.</p>
		<p>2.2.2 Realizarea unui parteneriat cu AJVPS Buzău și AJVPS Brăila în vederea susținerii unor sesiuni de instruire și</p>
		<p>2.3.1 Realizarea unor prezentări tematice în școli.</p>
		<p>2.3.2 Identificarea și marcarea în teren a unor trasee educaționale.</p>
	<p>2.3.3 Elaborarea și distribuirea de produse de educație ecologică specifice pentru copii de vârste mici, de exemplu cărți de povești, emisiuni radio.</p>	
	<p>2.3.4 Organizarea unor tururi educaționale pentru elevi - activități practice în teren.</p>	

		2.3.5 Elaborarea unui manual de educație pentru conservarea biodiversității în Lunca Buzăului.
	2.4 Schimbarea comportamentului localnicilor în privința depozitării deșeurilor.	2.4.1 Cartarea zonelor cu deșeuri ilegale (industriale, deșeuri inerte de construcții, deșeuri menajere și de turism ocazional) și potențiale surse de poluare a apei și solului.
		2.4.2 Conștientizarea factorilor interesați în privința riscurilor induse de depozitarea deșeurilor în situl Natura 2000.
3 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale.	3.1 Colaborarea cu ABA Buzău-lalomița în vederea corelării planurilor de amenajare cu măsurile de atingere a obiectivelor de conservare.	3.1.1 Găsirea unor măsuri viabile împreună cu ABA Buzău-lalomița pentru menținerea cursului râului și cooperarea pentru atingerea țintelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
		3.1.2 Menținerea habitatelor acvatice Bombina bombina și Emys orbicularis în sectorul Vernești - Săgeata.
		3.1.3 Identificarea unor oportunități de parteneriate și linii de finanțare în vederea propunerii unui proiect de reconstrucție ecologică a râului Buzău pe sectorul Berea - Săgeata.
		3.1.4 Delimitarea unor zone adecvate acțiunilor de reconstrucție ecologică prin infrastructură verde care să aibă în vedere și atenuarea viiturilor și reducerea eroziunii.

	3.2 Îmbunătățirea managementului exploatărilor de agregate minerale din Lunca Buzăului.	3.2.1 Limitarea realizării proiectelor noi de cariere de agregate minerale în terasa râului Buzău, în zonele unde sunt habitate favorabile speciilor Natura 2000.
		3.2.2 Atenționarea și avertizarea celor care exploatează rezervele minerale în privința perioadelor de interdicție corelate cu reproducerea peștilor - conform avizelor eliberate de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului.
		3.2.3 Reabilitarea habitatului pentru specia <i>Emys orbicularis</i> și <i>Bombina bombina</i> - realizarea unui ghid de bune practici pentru exploatările de agregate minerale din terasa și albia minoră a râului Buzău, conținând măsuri specifice de reconstrucție de habitat pentru <i>Emys orbicularis</i> și <i>Bombina bombina</i> .
	3.3 Sprijinirea valorificării sustenabile a potențialului hidroenergetic al râului Buzău, ținând cont de obiectivele de conservare ale ariei protejate.	3.3.1 Implicarea în inițiativele de pre-planificare pentru valorificarea potențialului hidroenergetic al râului Buzău prin identificarea zonelor de excludere a celor nefavorabile și a celor favorabile acestui tip de investiții.
Asigurarea unui management eficient și adaptativ al sitului prin susținerea unei structuri	4.1 Cooptarea partenerilor esențiali pentru implementarea	4.1.1 Identificarea partenerilor potențiali în vederea asigurării resurselor necesare implementării planului de management.



funcționale de management, pe durata de implementare a planului de management.	de cu succes a Planului de Management.	4.1.2 Participarea la evenimente și programe specifice elaborate în cooperare cu autoritățile locale și alți factori interesați.
		4.1.3 Cooptarea de voluntari și coordonarea activității acestora.
		4.1.4 Înființarea unui punct de informare privind dezvoltarea durabilă în sit, prin cooperare cu factorii interesați.
		4.1.5 Crearea unei platforme online de WEBGIS / WEBMAPPING și de suport a activităților de voluntariat.
		4.2 Asigurarea finanțării / bugetului necesar pentru implementarea Planului de Management.
4.3 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului.	4.2.1 Identificarea de surse de finanțare, elaborarea de proiecte și managementul acestora pentru asigurarea resurselor necesare pentru implementarea planului de management.	4.2.2 Perceperea de tarife pentru avizele acordate.
		4.3.1 Schimburi de experiență cu alți custozi și administratori de arii protejate din țară și din alte state membre UE.
4.4 Semnalizarea și marcarea limitelor.	4.4.1 Amplasarea bornelor.	
4.5 Ajustarea planului de acțiuni dacă	4.5.1 Ajustări anuale ale planului de acțiuni.	

	4.6 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui.	4.6.1 Achiziționarea și întreținerea elementelor de logistică necesare.
	4.7 Asigurarea respectării măsurilor de management în sit prin analiza documentațiilor legate de propunerile de programe, proiecte și activități	4.7.1 Analiza documentațiilor propunerilor de programe, planuri, proiecte și activități.
	4.8 Asigurarea integrității sitului și a respectării prevederilor	4.7.2 Găsirea unor soluții împreună cu autoritățile relevante în vederea limitării electrofishing-ului desfășurat în scop științific.
	Regulamentului și Planului de Management prin controale periodice	4.8.1 Convocări periodice împreună cu alte instituții abilitate, conform prevederilor legale.
		4.8.2 Verificarea respectării condițiilor stabilite pentru operatorii economici pentru toate lucrările și proiectele avizate de către custode.
		4.8.3 Controlul activităților sportive și recreative în aer liber - turism de weekend, în special în zonele Pârscov - Pârscov și Colțu Petri - Mărunțișu, împreună cu alte instituții abilitate, conform prevederilor legale.
5 Actualizarea bazei de cunoștințe referitoare la specii și habitatele de interes conservativ (evaluarea stării de conservare a acestora)	5.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.	5.1.1 Adaptarea și/sau elaborarea de protocoale de monitorizare pentru habitate și specii de interes conservativ.
		5.1.2 Implementarea planului de monitoring pentru starea de conservare a habitatelor.

cu scopul de a oferi suportul necesar pentru evaluarea eficienței măsurilor de management și ajustarea acestora.		5.1.3 Implementarea planului de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de nevertebrate.
		5.1.4 Implementarea planului de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.
		5.1.5 Implementarea planului de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de ihtiofaună.
		5.1.6 Implementarea planului de monitoring pentru starea de conservare a speciilor de mamifere.
		5.1.7 Realizarea unei modelări ecologice privind necesarul de habitat și conectivitatea necesară pentru asigurarea unui statut favorabil de conservare a speciei Bombina bombina.
		5.1.8 Realizarea unei modelări ecologice privind necesarul de habitat și conectivitatea necesară pentru asigurarea unui statut favorabil de conservare a speciei Emys orbicularis.
	5.2 Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a sitului.	5.2.1 Elaborarea propunerilor de revizuire/adaptare a Formularului Standard al sitului în ceea ce privește tipurile de habitate identificate (habitate nou identificate) în sit și documentarea acestora.
		5.2.2 Elaborarea propunerilor de revizuire/adaptare a Formularului Standard în ceea ce privește speciile de interes comunitar (specii neidentificate în teren/specii nou identificate) în sit și documentarea acestora.

	5.3 Actualizarea evaluărilor detaliate pentru tipurile de habitate și specii de interes conservativ adăugate în Formularul Standard de caracterizare.	5.3.1 Analiza datelor monitorizate și utilizarea informațiilor obținute pentru ajustarea acțiunilor din planul de management.
--	---	---

**Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului au fost stabilite prin emiterea Notei cu nr. 9864/BT/06.04.2022 de către MMAP, prin ANANP.**

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):**

*A086 Accipiter nisus (Uliu păsărar)* - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

*A229 Alcedo atthis (Pescăraș albastru)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

*A043 Anser anser (Gâscă de vară)* — stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

*A028 Ardea tinerea (Stârc cenușiu)* - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

*A030 Ciconia nigra (Barză neagră)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

*A081 Circaetus aeruginosus (Erete de stuț)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

*A082 Circaetus cyaneus (Erete vânăt)* — stare favorabilă - menținerea stării de conservare

*A231 Coracoas garruslus (Dumbrăveancă)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

*A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)*— stare necunoscută—menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

*A429 Dendrocopos syriacus (Ciovănitoare de grădină)* — stare favorabilă - menținerea stării de conservare

*A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)* - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A027 *Egretta alba* (Egretă mare) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

A098 *Haliaeetus albicilla* (Șoim de iarnă) - stare favorabilă - menținerea stării de conservare

A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic) - stare necunoscută — menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A338 *Lanius collurio* (Sfâncioc roșiatic) — stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A339 *Lanius minor* (Sfâncioc cu frunte neagră) - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

Al 79 *Larus ridibundus* (pescăruș râzător) - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A230 *Merops apiaster* (Prigorie) - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A094 *Padion halieatus* (Iliganpescar) - stare favorabilă — menținerea stării de conservare

A234 *Picus canus* (Ciocănitoare verzuie) — stare favorabilă - menținerea stării de conservare

A249 *Riparia riparia* (Lăstun de mal) - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A351 *Sturnus vulgaris* (Graur) - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă) — stare favorabilă - menținerea stării de conservare

A378 *Emberiza cia* (Presură de munte) - stare necunoscută - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

## 5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ariilor naturale protejate

Se vor analiza doar măsurile de conservare din planul de management pentru speciile ce se suprapun cu activitățile PP. Astfel, suprafețe ce urmează a fi împădurite se suprapun cu habitatul speciei de popândău - *Spermophilus citellus* (conform hărților de distribuție a speciilor din planul de management al ROSAC0103 Lunca Buzăului).

### Măsuri de conservare pentru specia *Spermophilus citellus* (popândău):

#### 1. Menținerea și îmbunătățirea stării habitatului popândăului:

- **Derularea de campanii de avertizare** pentru asigurarea degajării habitatului popândăului de deșeurile existente în teritoriile ocupate de popândău (pășuni,

pajiști, habitate cu cătină roșie și sălcioară) - localitățile Cislău, Berca, Săpoca, Mătești, Potoceni, Vernești, Căpățânești, Municipiul Buzău, Mărăcineni, Gura Călnăului, Vadu Pașii, Gălbinași, Scutrești, Stâncești, Dâmbroca, Săgeata, Bentu, Posta, Beilic, Găvănești, Cilibia, Movilița, Banița, Cotu Ciorii, Moșești.

## 2. Eliminarea combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului:

- **Colaborarea cu instituțiile de resort** în vederea eliminării combaterii chimice a popândăului pe teritoriul sitului.
- **Specificarea în buletinele de avertizare** cu privire la modul de combatere a rozătoarelor de câmp a interdicției combaterii chimice a speciei *Spermophilus citellus* (popândău) pe teritoriul sitului Natura 2000 Lunca Buzăului.
- **Colaborarea cu ABA Buzău Ialomița** în vederea evitării utilizării combaterii chimice a popândăului pe digurile de protecție ale malului râului Buzău.

## 3. Limitarea degradării habitatelor de interes comunitar:

- **Amplasarea unor panouri de avertizare** în zona Colțu-Pietrii-Săgeata privind interzicerea depozitării deșeurilor.

## 4. Controlul speciei arbustive cu potențial invaziv *Elaeagnus angustifolia*:

- **Încurajarea pășunatului prin acțiuni de informare** în locațiile din aval de Căndești: Vadu Pașii, Gălbinași.
- **Studierea plantelor invazive** din sit și identificarea de metode de prevenire și înlăturare permanentă a acestora.

## Argumente pentru impactul redus asupra habitatului speciei:

### ➤ **Terenuri degradate în prezent:**

- Zonele care urmează a fi împădurite sunt în prezent degradate, cu acumulări semnificative de deșeuri menajere și industriale care afectează negativ habitatul popândăului. Proiectul de împădurire va contribui la curățarea acestor deșeuri și la restaurarea habitatului natural.

### ➤ **Reducerea presiunii antropice:**

- Proiectul va reduce presiunea antropică asupra habitatelor prin eliminarea practicilor de depozitare ilegală a deșeurilor și prin promovarea utilizării durabile a terenurilor.

➤ **Îmbunătățirea calității solului și a vegetației:**

- Împădurirea va îmbunătăți calitatea solului și a vegetației, creând un mediu mai stabil și mai sănătos pentru popândău. Solurile vor deveni mai bine structurate și vegetația ierboasă va fi restaurată, oferind resurse trofice adecvate și protecție.

Astfel, proiectul propus nu va crea o sensibilitate mare sau permanentă asupra acestei specii, contribuind în același timp la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor sale. Acest lucru va fi realizat prin măsuri de curățare a deșeurilor, reducerea presiunii antropice, și îmbunătățirea calității solului și vegetației, asigurând un mediu mai favorabil pentru popândău și alte specii de interes comunitar.

## 6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Pe suprafața planului supus analizei se află habitatele și speciile prioritare după cum urmează:

În aria naturală protejată de interes comunitar *ROSAC0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului* avem prezente speciile:

### Mamiferul *Spermophilus citellus* (popândău)

- **Impactul lucrărilor propuse:** Lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia beneficiază de măsuri specifice de conservare, cum ar fi evitarea combaterii chimice și curățarea habitatelor de deșeuri. De asemenea, habitatele popândăului vor fi îmbunătățite prin reducerea presiunii antropice și refacerea solului și vegetației. Prin corelarea comportamentului speciei cu datele din teren și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă fără impact negativ semnificativ, se preconizează că impactul va fi minim, de scurtă durată și localizat. Specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste, permițând atingerea obiectivelor de conservare prin implementarea planului.

### Celelalte specii și habitate prioritare din ANPIC

- **Impactul lucrărilor propuse:** Celelalte specii și habitate prioritare din ANPIC suprapusă planului nu au fost identificate pe suprafața planului. Prin urmare, lucrările propuse nu vor afecta negativ alte specii sau habitate de interes comunitar.

### III. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada noiembrie 2023 - aprilie 2024 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC pe suprafața amplasamentului. Prezentarea rezultatelor se va realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului. Studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire, nu au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-au desemnat siturile Natura 2000 în zona planului.	Prezența speciei	Specia <i>Spermophilus citellus</i> (popândău) este prezentă în zona PP	Specia a fost identificată în zonele de pajiști stepice și terenuri agricole marginale	Da
Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în UA 5 și UA 6	Specia este distribuită în principal în habitate deschise și semideschise	Da
	Activitatea speciei	Indivizi au fost identificați activi în perioada de primăvară și vară	Observații privind galeriile și activitatea diurnă	Da
Nu este cunoscut impactul potențial al lucrărilor de împădurire asupra habitatului speciei	Monitorizarea continuă a habitatului înainte, în timpul și după lucrări	Evaluarea stării habitatului înainte și după intervenții	Monitorizare periodică pentru a evalua efectele lucrărilor asupra habitatului	Parțial



Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Prezența altor specii de interes conservativ în zona proiectului	Suprapunerea hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic	Identificarea habitatelor specifice și a posibilelor conflicte	Specii precum <i>Bombina variegata</i> nu au fost identificate pe amplasamentul planului	Da

#### Concluzii

Studiile de teren au clarificat prezența, distribuția și activitatea speciei *Spermophilus citellus* pe suprafața proiectului, precum și impactul potențial al lucrărilor de împădurire asupra habitatului acesteia. Monitorizarea continuă va fi esențială pentru a asigura conservarea acestei specii și a habitatului său.

## IV. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, corelate cu studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului.

#### Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectată	Presiune/amenințare conform PM/FSal ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FSal ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSAC0103	<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Degradarea habitatului, lipsa pășunatului, combaterea chimică,	Ridicat	Perturbarea habitatului în timpul lucrărilor de împădurire.	Necesită măsuri de conservare specifice pentru protejarea și refacerea habitatului;

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FSal ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FSal ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			depozitarea deșeurilor		Modificarea structurii solului.  Creșterea zgomotului și vibrațiilor.  Impactul pe termen scurt asupra vegetației existente.	evitarea combaterii chimice

Proiectul propus (PP) contribuie la presiune/amenințare prin următoarele modalități specifice lucrărilor de împădurire și reabilitare ecologică:

- **Perturbarea habitatului în timpul lucrărilor de împădurire:**
  - Utilizarea utilajelor și echipamentelor pentru pregătirea terenului și plantarea puieților poate duce la perturbarea temporară a habitatului popândăului.
- **Modificarea structurii solului:**
  - Lucrările de nivelare și pregătire a solului pentru plantare pot afecta temporar structura și compoziția solului, influențând astfel habitatul speciilor existente.
- **Creșterea zgomotului și vibrațiilor:**
  - Activitățile de construcție și utilizarea utilajelor pot genera zgomot și vibrații, care pot deranja fauna locală, inclusiv popândăul.
- **Impactul pe termen scurt asupra vegetației existente:**
  - Procesul de curățare și reamenajare a terenului poate duce la îndepărtarea temporară a vegetației locale, afectând astfel resursele de hrană și adăpost pentru specii.
- **Efecte indirecte asupra comportamentului speciei:**

- Modificările temporare ale peisajului și activitățile umane asociate lucrărilor de împădurire pot influența comportamentul speciei, inclusiv tiparul spațial și temporal al utilizării habitatului.

Aceste efecte sunt de obicei temporare și pot fi gestionate prin implementarea măsurilor de monitorizare și conservare, asigurând astfel că proiectul contribuie pe termen lung la îmbunătățirea stării habitatului și a biodiversității locale.

## V. Evaluarea impactului

### 1. Identificarea și cuantificarea impactului

Analiza presiunilor și amenințărilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact (impact cumulat)	Mod de cuantificare
<b>Degajări</b>	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultat din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Spermophilus citellus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	Specia poate evita temporar zonele de lucru	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact (impact cumulat)	Mod de cuantificare
Lucrări de pregătire a terenului	Emisii atmosferice, Pulberi de praf, Zgomot, vibrații	Perturbarea habitatului prin nivelare și curățare	Afectarea temporară a vegetației locale, modificarea solului	Creșterea emisiilor atmosferice în zonele de lucru	Impactul se cumulează cu emisiile activități agricole și transportul rutier	Impact pe termen scurt și temporar	Spermophilus citellus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	50 ug/m3, 60 dB	Măsurători directe, evaluări periodice
Plantarea puieților	Pulberi de praf	Perturbarea solului în timpul plantării	Creșterea emisiilor de praf în zonele de lucru	-	Impactul este redus și localizat	Impact pe termen scurt și temporar	Spermophilus citellus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	Temporar, localizat	Măsurători directe, evaluări periodice
Întreținerea plantațiilor	Zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului cu particule de praf	-	Impactul este redus și localizat	Impact pe termen scurt și temporar	Spermophilus citellus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	55 dB	Măsurători directe, evaluări periodice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact (impact cumulat)	Mod de cuantificare
<b>Refacerea terenului</b>	Emisii atmosferice, Pulberi de praf, Zgomot, vibrații	Perturbarea activității speciilor prin demontare	Poluarea aerului cu particule de praf, zgomot și vibrații	Creșterea emisiilor atmosferice	Impactul se cumulează cu emisiile activități agricole transportul rutier	Impact pe termen scurt și temporar	Spermophilus citellus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	50 ug/m3, 60 dB	Măsurători directe, evaluări periodice
<b>Gestionarea deșeurilor</b>	Pulberi de praf, Emisii atmosferice, Zgomot, vibrații	Perturbarea activității speciilor prin nivelare și reamenajare	Poluarea aerului cu particule de praf, zgomot și vibrații	Creșterea emisiilor atmosferice	Impactul se cumulează cu emisiile activități agricole transportul rutier	Impact pe termen scurt și temporar	Spermophilus citellus	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatului	50 ug/m3, 60 dB	Măsurători directe, evaluări periodice

## Observații

### Impact pe termen scurt:

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de împădurire și întreținere a plantațiilor și constă în:

- Pregătirea terenului: curățarea și nivelarea terenului, îndepărtarea pietrelor și deșeurilor.
- Plantarea puieților: activități manuale de plantare a arborilor și arbuștilor în vetre și terase.
- Întreținerea plantațiilor: prășile manuale pentru controlul buruienilor, completări și revizui periodice. Aceste activități vor genera zgomot, vibrații, emisii de noxe în atmosferă și perturbarea temporară a activității biologice a popândăului. Deși majoritatea operațiilor se realizează pentru perioade scurte de timp (2-3 zile/ha), impactul este temporar și gestionabil prin monitorizare și aplicarea de măsuri de atenuare.

### Impact pe termen mediu:

Impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor habitatului popândăului ca urmare a lucrărilor de reabilitare ecologică. Aceste modificări sunt reversibile și ne semnificative pe o perioadă de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se limitează la refacerea și stabilizarea habitatului după intervențiile inițiale. În cazul proiectului nostru, nu sunt planificate lucrări intensive care să afecteze negativ habitatul pe termen mediu.

### Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung al activităților de împădurire și reabilitare ecologică este pozitiv, deoarece acestea vor conduce la îmbunătățirea și stabilizarea habitatului popândăului. Plantarea și întreținerea arborilor și arbuștilor vor contribui la stabilitatea solului și la diversitatea vegetală, oferind resurse adecvate pentru popândău și alte specii.

### Impactul direct:

Impactul direct se manifestă asupra habitatului popândăului în timpul executării lucrărilor. Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct afectează și speciile de faună, inclusiv popândăul, prin perturbarea temporară a activităților biologice. Activitățile de pregătire a terenului, plantare și întreținere generează emisii sonore, noxe și tasarea solului. Aceste impacturi sunt ne semnificative și se manifestă exclusiv în perioada lucrărilor, fără a necesita construirea de noi drumuri sau căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

### Impactul indirect:

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a popândăului în apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor de împădurire și întreținere. Aceste efecte sunt gestionabile prin monitorizare continuă și aplicarea măsurilor de conservare adecvate.

- **Impacturi secundare:** Cumularea poluării atmosferice din activități multiple.
- **Impacturi cumulative:** Efectele cumulate ale proiectului și ale altor activități din zonă.



## 2. Evaluarea semnificației impacturilor

### Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor proiectului de împădurire în perioada 2024-2032 în ANPIC nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor.
2	Nivelul zgomotului generat în perioada lucrărilor	Temporar	-1	Zgomotul generat de utilaje și activități de plantare va fi temporar și nu va depăși 60 dB. Zgomotul este limitat la perioada de lucru și la proximitatea imediată a zonelor de intervenție (max. 150 m).
3	Cantitatea de pulberi de praf emisă în atmosferă	Temporar	-1	Activitățile de pregătire a terenului și plantare vor genera pulberi de praf, dar cantitatea este temporară și controlabilă. Măsurile de reducere a prafului, cum ar fi umezirea solului, vor fi implementate pentru a minimiza impactul.
4	Perturbarea activității biologice a popândăului	Temporar	-1	Perturbarea activității biologice a popândăului este temporară și limitată la perioada de execuție a lucrărilor. Măsuri de protecție și monitorizare vor fi implementate pentru a asigura impactul minim asupra speciei.

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
5	Nivelul vibrațiilor generate în perioada lucrărilor	Temporar	-1	Vibrațiile generate de utilaje sunt temporare și limitate la proximitatea imediată a zonelor de intervenție (max. 50 m). Acestea nu vor afecta semnificativ habitatul sau speciile de interes comunitar.
6	Modificarea structurii solului	Temporar	1	Modificările structurii solului prin nivelare și pregătire pentru plantare sunt temporare și reversibile. Solul va fi stabilizat și îmbunătățit pe termen lung prin activitățile de reabilitare ecologică și plantare.
7	Emisia de noxe (SOX, CO) în atmosferă	Temporar	-1	Emisiile de noxe generate de utilaje și transport sunt temporare și nesemnificative. Utilizarea echipamentelor cu emisii reduse și implementarea măsurilor de reducere a poluării vor minimiza impactul asupra aerului.

### Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor proiectului de împădurire în perioada 2023-2032 în ANPIC nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor.
2	Starea de conservare a habitatului popândăului	Îmbunătățită	2	Activitățile de reabilitare ecologică și împădurire vor contribui la îmbunătățirea habitatului popândăului, stabilizând solul și promovând diversitatea vegetală, ceea ce va oferi resurse adecvate pentru specia <i>Spermophilus citellus</i> .
3	Stabilitatea solului	Îmbunătățită	2	Plantarea și întreținerea arborilor și arbuștilor vor conduce la stabilizarea solului pe termen lung, reducând riscul de eroziune și degradare a solului, beneficiind astfel habitatul speciilor de interes comunitar.
4	Diversitatea vegetală	Îmbunătățită	2	Împădurirea va crește diversitatea vegetală în zonele afectate, oferind un habitat mai diversificat și stabil pentru popândău și alte specii, contribuind la o structură ecologică robustă.
5	Nivelul de poluare atmosferică	Redus	-1	Emisiile de noxe (SOX, CO) generate de activitățile inițiale sunt temporare, iar pe termen lung, reabilitarea ecologică va contribui la

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
				reducerea poluării aerului prin absorbția CO2 și producerea de oxigen de către noile plantații.
6	Disponibilitatea resurselor de hrană pentru popândău	Îmbunătățită	2	Creșterea diversității vegetale și stabilitatea solului vor crea condiții favorabile pentru resursele de hrană ale popândăului, asigurând o dezvoltare sănătoasă și sustenabilă a populației pe termen lung.
7	Fragmentarea habitatului	Scăzută	-1	Lucrările de împădurire și întreținere vor fi gestionate pentru a minimiza fragmentarea habitatului, menținând conectivitatea ecologică necesară pentru mișcarea și dispersia popândăului și altor specii de interes comunitar.

**Valoare impact:**

- Impact negativ semnificativ: - 2
- Impact negativ nesemnificativ: -1
- Neutru: 0
- Impact pozitiv nesemnificativ: 1
- Impact pozitiv semnificativ: 2

## VI. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și peisagistică) reprezintă un obiectiv central al proiectului de împădurire și reabilitare ecologică. Lucrările propuse prin proiect, care se desfășoară în ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului, sunt concepute pentru a minimiza impactul negativ asupra biodiversității și pentru a promova conservarea pe termen lung a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

### Măsuri generale pentru reducerea impactului asupra biodiversității

#### 1. Evitarea activităților care generează perturbări în habitat:

- **Desecările și drenajul zonelor umede:** Evitarea acestor activități pentru a proteja habitatul speciilor acvatice și semiacvatice.
- **Depozitarea rumegușului sau a resturilor de întreținere:** Nu se va depozita material lemnos sau resturi de întreținere în zonele umede.
- **Utilizarea substanțelor chimice:** Evitarea utilizării substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor, în special în zonele unde au fost identificate specii sensibile.

#### 2. Limitarea impactului asupra faunei și florei:

- **Depozitarea lemnului rezultat din lucrările de întreținere:** Se va limita perioada de depozitare a lemnului pe marginea drumurilor la maxim 1 lună, mai ales în perioada de reproducere a speciilor.
- **Protecția habitatelor naturale:** Se va evita extragerea arborilor căzuți sau a lemnului mort din marginea pădurii, luminișuri și margini de drum forestier, în special în zonele unde specia popândăului a fost semnalată.

#### 3. Protecția solului și a apei:

- **Menținerea integrității solului:** Evitarea activităților care pot duce la tasarea solului și asigurarea că orice modificare este temporară și reversibilă.
- **Protejarea cursurilor de apă:** Nu se vor depozita resturi de întreținere în albia râurilor și pâraielor, și se va evita bararea sau astuparea podurilor și podețelor cu resturi de întreținere.

### Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

#### 1. Evitarea perturbărilor în habitat:

- **Depozitarea rumegușului sau a resturilor de întreținere în zonele umede.**

- **Utilizarea substanțelor chimice:** Evitarea utilizării de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor în proximitatea habitatelor acestor specii.

### **Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

#### **1. Evitarea fragmentării și degradării habitatelor:**

- **Depozitarea lemnului rezultat din lucrările de întreținere:** Limitarea perioadei de depozitare a lemnului în platformele primare sau pe drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele care reprezintă habitat adecvat pentru specii.

### **Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

#### **1. Protejarea habitatelor acvaticice:**

- **Tăieri de întreținere în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor:** Se va păstra o zonă tampon de cel puțin 50 m pe ambele maluri, unde nu se vor realiza tăieri.
- **Traversarea cursurilor de apă:** Se va evita traversarea cursurilor de apă de către utilaje.
- **Depozitarea rumegușului și a resturilor de întreținere:** Nu se vor depozita aceste materiale în albia râurilor și pâraielor.

### **Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

#### **1. Protejarea speciilor de plante de interes comunitar:**

- **Depozitarea masei lemnoase:** Este interzisă în zonele unde au fost identificate specii de plante de interes comunitar.
- **Colectarea materialului lemnos:** Se va evita pe trasee unde au fost identificate specii de plante de interes comunitar.
- **Amplasarea rampelor de încărcare:** Se interzice în zonele unde a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

### **Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

#### **1. Protejarea zonelor de împerechere și cuibărit:**

- **Identificarea și protejarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor:** În perioadele în care se execută lucrări silvice.
- **Evitarea lucrărilor de întreținere:** În perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor.

- **Păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși:** Se vor păstra arborii cu cuiburi în pădure și se va reconstrui cuiburile distruse.
- **Excluderea folosirii pesticidelor:** Se vor utiliza pesticide biodegradabile, în special în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor de întreținere se vor efectua în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Aceste măsuri sunt esențiale pentru asigurarea protecției și conservării biodiversității în cadrul proiectului de împădurire și reabilitare ecologică în ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului. Implementarea acestor măsuri va contribui la reducerea impactului negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

**Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Desecările și drenajul zonelor umede vor fi evitate	P	Specii acvatice și semiacvatice	Habitat acvatic	Perturbarea habitatului acvatic	2024-2032	Toate zonele umede din proiect
Depozitarea rumegușului și a resturilor de întreținere în zonele umede va fi evitată	E	Specii acvatice și semiacvatice	Habitat acvatic	Poluarea habitatului acvatic	2024-2032	Toate zonele umede din proiect
Evitarea utilizării substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor	P	Specii sensibile la substanțe chimice	Calitatea solului și apei	Contaminarea solului și apei	2024-2032	Toate zonele de intervenție
Limitarea perioadei de depozitare a lemnului rezultat din lucrările de întreținere la maxim 1 lună	R	Popândău ( <i>Spermophilus citellus</i> )	Perioada de reproducere	Perturbarea activității biologice în perioada de reproducere	2024-2032	Zonele de depozitare temporară
Extragerea arborilor căzuți sau a lemnului	E	Popândău ( <i>Spermophilus citellus</i> )	Habitat terestru	Pierderea adăposturilor și	2024-2032	Marginea pădurii, luminișuri,

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
mort din marginea pădurii va fi evitată				resurselor de hrană		margini de drum
Depozitarea masei lemnoase exploatare va fi interzisă în zonele unde au fost identificate specii de plante	P	Specii de plante de interes comunitar	Habitat terestru	Pierderea habitatului specific	2024-2032	Zonele identificate cu specii de plante
Evitarea colectării materialului lemnos pe trasee unde au fost identificate specii de plante	E	Specii de plante de interes comunitar	Habitat terestru	Degradarea habitatului specific	2024-2032	Traseele identificate cu specii de plante
Păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure	R	Specii de păsări	Habitat terestru	Pierderea locurilor de cuibărit și adăpost	2024-2032	Toate zonele de intervenție
Excluderea folosirii pesticidelor, utilizarea pesticidelor biodegradabile	P	Specii de păsări și alte specii sensibile la substanțe chimice	Calitatea solului și apei	Contaminarea solului și apei	2024-2032	Toate zonele de intervenție
Menținerea unei zone tampon de 50 m pe malurile râurilor și pâraielor unde nu se vor realiza tăieri	P	Specii de pești	Habitat acvatic	Protecția habitatelor acvatice	2024-2032	Malurile râurilor și pâraielor
Evitarea traversării cursurilor de apă de către utilaje	E	Specii de pești	Habitat acvatic	Poluarea și perturbarea habitatelor acvatice	2024-2032	Cursurile de apă



Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Nu se vor depozita resturi de întreținere în albia râurilor și pâraielor	E	Specii de pești și alte specii acvatice	Habitat acvatic	Poluarea habitatelor acvatice	2024-2032	Albia râurilor și pâraielor

### Tipuri de măsuri

- **P:** Prevenire
- **E:** Evitare
- **R:** Reducere

### Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atributele criteriilor SMART (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound) sunt esențiale pentru a asigura că măsurile propuse sunt eficiente și pot fi monitorizate și evaluate corespunzător. Tabelul de mai jos verifică dacă măsurile propuse în proiectul nostru îndeplinesc aceste criterii:

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
<b>Specifică</b>	Se adresează unui/unor anumit(e) habitat(e)/specii?	DA	Măsurile propuse sunt specifice habitatului și speciei <i>Spermophilus citellus</i> și altor specii de interes comunitar din ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.
	Poate fi utilă și altor habitate/specii?	DA	Măsurile pot fi aplicabile și altor habitate/specii din zonă, deoarece impactul potențial și măsurile de protecție sunt similare.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile sunt țintite spre obiectivele de conservare ale

<b>Atribut</b>	<b>Întrebare cheie</b>	<b>DA/NU</b>	<b>Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie</b>
			habitatului și speciilor din aria naturală protejată.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Măsurile propuse adresează impacturile semnificative identificate, cum ar fi perturbarea habitatului, poluarea și degradarea solului și a apei.
<b>Măsurabilă</b>	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc.)?	DA	Dimensiunile și caracteristicile măsurilor sunt clar definite în contextul proiectului de împădurire și reabilitare ecologică.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Contribuția măsurilor la reducerea impactului poate fi cuantificată prin monitorizarea indicatorilor specifici.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile sunt aliniate cu unitățile de măsură ale obiectivelor de conservare, permițând evaluarea corectă a impactului.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Indicatorii de performanță ai măsurilor sunt clar definiți și pot fi monitorizați pe durata implementării.
<b>Aplicabilă</b>	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare/implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt practice și au fost implementate cu succes în proiecte similare.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile propuse sunt bazate pe practici și studii anterioare care au demonstrat eficacitatea lor.

<b>Atribut</b>	<b>Întrebare cheie</b>	<b>DA/NU</b>	<b>Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie</b>
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurile nu implică costuri mari și sunt fezabile din punct de vedere financiar.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile propuse sunt cele mai bune opțiuni disponibile pentru a aborda impacturile identificate și au fost validate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Aplicarea măsurilor va reduce impactul la un nivel ne semnificativ.
<b>Încadrată în timp</b>	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează măsura?	DA	Măsurile sunt programate pentru a fi implementate în perioada 2024-2032, după emiterea actului conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia în Monitorul Oficial.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Etapele și intervalele de timp pentru obținerea rezultatelor sunt clar menționate, iar măsurile vor fi monitorizate anual pe durata implementării proiectului.

## VII. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

### Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabil	Buget
Desecările și drenajul zonelor umede vor fi evitate	Specii acvatică și semiacvatică	Habitat acvatic	Perturbarea habitatului acvatic	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Depozitarea rumegușului și a resturilor de întreținere în zonele umede va fi evitată	Specii acvatică și semiacvatică	Habitat acvatic	Poluarea habitatului acvatic	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Evitarea utilizării substanțelor chimice pentru combaterea dăunătorilor	Specii sensibile la substanțe chimice	Calitatea solului și apei	Contaminarea solului și apei	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Limitarea perioadei de depozitare a lemnului rezultat din lucrările de întreținere la maxim 1 lună	Popândău ( <i>Spermophilus citellus</i> )	Perioada de reproducere	Perturbarea activității biologice în perioada de reproducere	În perioadele de întreținere	Administrator/ Constructor	Cost specific
Extragerea arborilor căzuți sau a lemnului mort din marginea pădurii va fi evitată	Popândău ( <i>Spermophilus citellus</i> )	Habitat terestru	Pierderea adăposturilor și resurselor de hrană	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Depozitarea masei lemnoase exploatate va fi interzisă în zonele	Specii de plante de interes comunitar	Habitat terestru	Pierderea habitatului specific	Permanent	Administrator/ Constructor	0

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabil	Buget
unde au fost identificate specii de plante						
Evitarea colectării materialului lemnos pe trasee unde au fost identificate specii de plante	Specii de plante de interes comunitar	Habitat terestru	Degradarea habitatului specific	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Păstrarea arborilor bătrâni și scorbușii în pădure	Specii de păsări	Habitat terestru	Pierderea locurilor de cuibărit și adăpost	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Menținerea unei zone tampon de 50 m pe malurile râurilor și pâraielor unde nu se vor realiza tăieri	Specii de pești	Habitat acvatic	Protecția habitatelor acvatice	Permanent	Administrator/ Constructor	0
Evitarea traversării cursurilor de apă de către utilaje	Specii de pești	Habitat acvatic	Poluarea și perturbarea habitatelor acvatice	În perioadele de întreținere	Administrator/ Constructor	0
Nu se vor depozita resturi de întreținere în albia râurilor și pâraielor	Specii de pești și alte specii acvatice	Habitat acvatic	Poluarea habitatelor acvatice	Permanent	Administrator/ Constructor	0

### Programul de monitorizare a măsurilor

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	Mamifere: existența populației Păsări: existența populației	Conform planurilor aprobate
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat	Conform termenelor
Monitorizarea lucrărilor de întreținere și regenerare	Respectarea condițiilor prevăzute în proiect	Suprafețele parcursă anuală cu întreținere Suprafețele parcursă anuală cu regenerări naturale și artificiale	Conform planurilor aprobate
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Conform planurilor aprobate
Monitorizarea impactului presiunii asupra habitatelor	Respectarea condițiilor prevăzute în proiect	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Conform planurilor aprobate

## VIII. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0103 Lunca Buzăului	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	Tiparul spațial și temporal, intensitatea	Utilizarea utilajelor de intensitate redusă și evitarea	Nesemnificativ negativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0160 Lunca Buzăului	modificări temporare la nivelul parametrului privind tiparul spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor		utilizării habitatului	lucrărilor în perioada de hibernare	
	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce perturbări temporare în activitățile biologice ale speciei <i>Spermophilus citellus</i>	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	Activitatea biologică a speciei	Limitarea zgomotului și vibrațiilor prin utilizarea echipamentelor adecvate și reducerea perioadei de lucru în timpul sezonului activ pentru popândău	Nesemnificativ negativ

Aceste evaluări ale impactului rezidual asigură că, prin aplicarea măsurilor adecvate, efectele negative ale proiectului asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului vor fi minimizate și controlate, contribuind la menținerea stării favorabile de conservare.

Prevederile planului de împădurire au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, calculele realizate în cadrul programului specific) și sunt în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea reglementărilor de mediu.

## IX. Soluțiile alternative

Proiectul a avut două alternative analizate: alternativa 0 (nu se realizează împădurirea) și alternativa 1 (se realizează împădurirea). Alternativa 1 include două scenarii distincte pentru reconstrucția ecologică prin împădurire a terenurilor degradate, fiecare cu compoziții specifice de vegetație forestieră și tehnologii de plantare, după cum urmează:

### 1. Scenariul 0 (nu se realizează împădurirea):

- Acest scenariu presupune menținerea stării actuale a terenurilor fără a interveni pentru reconstrucția ecologică, ceea ce va duce la continuarea proceselor de degradare și la lipsa îmbunătățirilor ecologice și socio-economice.

### 2. Scenariul 1 (se realizează împădurirea cu următoarele compoziții):

- **Compoziția 75Sc25Gl(MjUl.tVi.tDd):**
  - Tipul stațional: XC1A
  - Schema de plantare: 2 x 1 m
  - Teren nepregătit
  - Investiția specifică nr. 3
- **Compoziția 40St.b(St.pCe)30Fr(MjUl.tJuVi.t)30Pd(LcMc Co):**
  - Tipul stațional: XC1A
  - Schema de plantare: 1.5 x 1 m
  - Teren pregătit: terase simple manual, Gr. cu pâlnii și berme
  - Investiția specifică nr. 5
- **Compoziția 100Sl(Ct; H.h):**
  - Tipul stațional: HS3A
  - Schema de plantare: 2 x 1 m
  - Teren nepregătit
  - Investiția specifică nr. 6
- **Compoziția 50Sc25Ul.t(MjFrCdSl) 25Po(PdLcAm):**
  - Tipul stațional: YC3B



- Schema de plantare: 2 x 1 m
- Teren nepregătit
- Investiția specifică nr. 7

3. **Scenariul 2** (se realizează împădurirea cu următoarele compoziții):

- **Compoziția 40St.b(St.pCe)30Fr(MjUl.tJuVi.t)30Pd(LcMc Co):**
  - Tipul stațional: XC1A, YC3B
  - Schema de plantare: 2 x 1 m
  - Teren pregătit: terase simple manual, Gr. cu pânii și berme
  - Investiția specifică nr. 11+12
- **Compoziția 100Sl(Ct; H.h):**
  - Tipul stațional: HS3A
  - Schema de plantare: 2 x 1 m
  - Teren nepregătit
  - Investiția specifică nr. 6

**Scenariul nr. 1** a fost selectat pentru implementare deoarece oferă o combinație optimă de compoziții forestiere și tehnologii de plantare care sunt adecvate pentru condițiile specifice ale terenurilor degradate și au potențialul de a atinge obiectivele ecologice și socio-economice ale proiectului .

## 1. Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatelor afectate	Măsurile de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa 0	Nu se va împăduri suprafața din fondul forestier	ROSAC 0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ
Alternativa 1 - Scenariul 1	Împădurirea suprafețelor degradate cu compozițiile 75Sc25Gl(MjUl.tVi.tDd), 40St.b(St.pCe)30Fr(MjUl.tJuVi.t)30Pd(LcMc Co), 100Sl(Ct; H.h), 50Sc25Ul.t(MjFrCdSl) 25Po(PdLcAm)	ROSAC 0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului	Stare de conservare favorabilă	Spermophilus citellus (Popândău)	Utilizarea utilajelor de intensitate redusă, evitarea lucrărilor în perioada de hibernare, măsuri de control al eroziunii	Nesemnificativ negativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatelor afectate	Măsurile de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa 1 - Scenariul 2	Împădurirea suprafețelor degradate cu compozițiile 40St.b(St.pCe)30Fr(MjUl.tJuVi.t)30Pd(LcMc Co), 100Sl(Ct; H.h)	ROSAC 0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului	Stare de conservare favorabilă	Spermophilus citellus (Popândău)	Utilizarea utilajelor de intensitate redusă, evitarea lucrărilor în perioada de hibernare, măsuri de control al eroziunii	Nesemnificativ negativ

Această analiză comparativă a alternativelor evidențiază că **Alternativa 1 - Scenariul 1** a fost selectată pentru implementare deoarece oferă o combinație optimă de compoziții forestiere și tehnologii de plantare care sunt adecvate pentru condițiile specifice ale terenurilor degradate și au potențialul de a atinge obiectivele ecologice și socio-economice ale proiectului. Deși implică anumite măsuri de prevenire și reducere a impactului, ambele scenarii din Alternativa 1 au un impact rezidual nesemnificativ negativ și contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor din ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

## 2. Măsurile compensatorii

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată ANPIC.

## X. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

### Specii de interes comunitar

Formularele Standard Natura 2000 (pentru ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului), planurile de management și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariilor naturale protejate au fost surse esențiale de informații pentru evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar pe teritoriul proiectului. Alte metode utilizate sunt prezentate în punctele următoare.

### Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea biocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

### Metodologia aplicată pentru mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale proiectului a fost utilizată metoda observației directe, metoda transectului. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea și date publicate pe site-urile de profil, precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare/monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group - metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

### Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate

habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

### Pești

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

### Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marșrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

### Păsări

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- **Metode calitative**, care au scopul stabilirii diversității specifice;
- **Metode ecologice cantitative**, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese 2 puncte de observație, astfel încât să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe, acestea au fost efectuate din două puncte pe zi de către o persoană, cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile, în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut în fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificarea speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.

Identificarea acestora s-a făcut vizual de către echipa menționată în continuare, în urma vizitelor în teren (noiembrie 2023 - aprilie 2024), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000 și în notele și deciziile emise de ANANP referitor la ROSAC0103 Lunca Buzăului și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

*Specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată:*

Nume	Specializare	Certificare
GUZU Mirela	Ecolog, Expert principal atestat în realizarea lucrărilor de Evaluare Adecvată	Certificat de atestare Seria RGX nr. 544/09.11.2023

Nume	Specializare	Certificare
ALUPULUI Mărioara Angelica	Biolog	Diploma nr. 162933

## XI. Concluziile evaluării adecvate

1. Obiectivele proiectului de împădurire coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure și menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii.
2. Obiectivele asumate de proiect pentru suprafețele de împădurit sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări, precum prășilele și completările, au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire contribuie la modificarea fizionomiei fitocenozelor, astfel încât acestea să corespundă structurii habitatelor de interes comunitar.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local și a condițiilor de biotop datorită modificării structurii orizontale și verticale.
7. Proiectul respectă normele tehnice și ține cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestuia asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale proiectului, este nesemnificativ.
8. Implementarea proiectului nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări propuse nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare datorită rețelei bogate de habitate disponibile.
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar este nesemnificativ.

11. Lucrările propuse nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar, acestea reușind să-și păstreze statutul de conservare.
12. Managementul adecvat propus este în măsură să conserve suprafețele ocupate în prezent de pădure și pășune și să păstreze conectivitatea habitatelor, asigurând perpetuarea biocenozelor naturale.
13. Reglementările și măsurile propuse nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale proiectului.
14. Neimplementarea proiectului ar putea duce la destabilizarea unor funcții ale ecosistemului (apariția de specii alohtone), afectând ulterior și alte specii din zonele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente pot produce schimbări radicale în compoziția și structura acestora, influențând dezvoltarea lor viitoare. Proiectul de împădurire are ca scop, prin lucrările propuse și verificarea stării habitatelor, prevenirea unor situații nefavorabile pentru pădure, cum ar fi apariția unor dăunători sau calamități datorate lemnului debilitat rămas în pădure.

Rolul proiectului este benefic pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, îmbunătățind totodată starea celor cu conservare nefavorabilă. Proiectul contribuie la principiul "utilizarea durabilă a resurselor naturale", asigurând dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare.

Prin urmare, lucrările propuse în plan nu vor realiza un impact negativ semnificativ asupra sitului de interes comunitar ROSAC0103 Lunca Buzăului și ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0160 Lunca Buzăului. Lucrările propuse contribuie la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente, gestionând durabil pădurile la care face referire.

## XII. BIBLIOGRAFIE

- ❖ Formular Standard Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului
- ❖ Formular Standard Natura 2000 ROSPA0160 Lunca Buzăului
- ❖ Decizia cu nr. 161/19.04.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1075/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0103 Lunca Buzăului
- ❖ Nota cu nr. 2055/04.04.2022 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 ROSPA0160 Lunca Buzăului
- ❖ Legea 46/2008 — Codul Silvic
- ❖ Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- ❖ Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior
- ❖ Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă
- ❖ OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- ❖ OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- ❖ HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare
- ❖ HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- ❖ ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- ❖ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006
- ❖ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind



aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

- ❖ Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- ❖ Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere, Editura Academiei RSR, București
- ❖ Doniță, N. et al., 1990 — Tipuri de ecosisteme forestiere din România, București
- ❖ Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- ❖ Doniță N., Biriș I. A., 2007 - Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor
- ❖ Giurgiu, V., 2004 - Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Române, București
- ❖ Lazăr G. et al., 2007 — Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- ❖ Stăncioiu P.T. et al, 2008 — Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- ❖ Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov
- ❖ Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. - Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București
- ❖ Leahu, I., 2001 - Amenajarea pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București
- ❖ Pașcovschi S., 1967 - Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- ❖ Pașcovschi S., Leandru V., 1958 — Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.