



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

*servicii de mediu*

*Beneficiar: Asociația Forestieră "Brezei"-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoana fizică Iosif Silvia  
Document: Studiu de evaluare adecvată  
Plan: : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratului Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei*

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul**

# **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ASOCIAȚIEI FORESTIERE "BREZEI" – ACMARIU, COMPOSESORATULUI AVRAM IANCU BĂCĂINȚI ȘI PERSOANEI FIZICE IOSIF SILVIA, JUDEȚUL ALBA – U.P. I BREZEI –**

**Beneficiar: Asociația Forestieră "Brezei"-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoana fizică Iosif Silvia**

**Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.**

**Iunie 2024**



## CUPRINS

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	1
a.1. Prezentarea planului	1
a.1.1. Informații generale	1
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	5
a.1.3. Justificarea necesității planului	5
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	5
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	22
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	24
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	24
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	26
a.1.9. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	27
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	27
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	27
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	28
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	28
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare	29
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	29
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	30
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	39
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	45
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	46
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	48
b.1.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000	48
b.1.2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	49
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	60
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	91
b.4. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	123
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	124
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	127
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	135
e. Evaluarea impactului	139
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	141
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	151
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	151
g. Calendarul de implementare al măsurilor	174
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	184



i. Evaluarea impactului rezidual	190
II SOLUȚII ALTERNATIVE	209
III. MĂSURI COMPENSATORII	210
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	210
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	212
VI. BIBLIOGRAFIE	217

## COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	13.12.2023		Data:	13.12.2023
<b>Întocmit:</b>	Numele:	Iulia MUNTEAN	<b>Verificat:</b>	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:				
	Numele:	Alexandra NERUȚ			
	Semnătura:			Semnătura	
	Numele:	Beatrix BRENER			
	Semnătura:				



## I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

### a.1. Prezentarea planului

#### a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „ *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratului Avram Iancu Băcăiți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei*”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir. Titularii acestui proiect sunt Asociația Forestieră "Brezei"-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăiți și persoana fizică Iosif Silvia,

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

*servicii de mediu*

*Beneficiar: Asociația Forestieră "Brezei"-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoana fizică Iosif Silvia  
Document: Studiu de evaluare adecvată  
Plan: : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratului Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei*

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU SITURILE NATURA 2000 - ROSPA0139  
PIEMONTUL MUNȚILOR METALIFERI - VINȚU (INCLUZÂND REZERVAȚIA  
NATURALĂ 2.519 MĂGURA UROIULUI) ȘI ROSAC0419 MUREȘUL MIJLOCIU -  
CUGIR
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



Denumirea planului:

**„ Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei”.**

Titular:

Titularul investiției este **Asociația Forestieră "Brezei"-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoana fizică Iosif Silvia**, cu sediul localitatea Acmaru, nr. 163, jud. Alba, CUI 21758262.

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Sivlic Valea Ampoiului, cu sediul în municipiul Alba Iulia, str. Nicolae Grigorescu nr. 4 A, jud. Alba.

Tel.: 0258778016 , 0748293907

E-mail: [v\\_ampoiiului@alba.rosilva.ro](mailto:v_ampoiiului@alba.rosilva.ro)

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei cuprinde următoarele capitole:

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;**

**1. Situația teritorial – administrativă;**



- 2. Organizarea amenajistică a teritoriului;*
  - 3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
  - 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
  - 5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
  - 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
  - 7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
  - 8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
  - 9. Instalații de transport și construcții forestiere;*
  - 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
  - 11. Diverse;*
- PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;**
- 12. Planuri de recoltare și cultură;*
  - 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
  - 14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;*
- PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**
- 15. Evidențe privind descrierea parcelară;*
  - 16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;*
  - 17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;*
  - 18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;*
  - 19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;*
- PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**
- 20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;*
  - 21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;*



### a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere administrativ teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza teritorială a comunelor Șibot și Blandiana din jud, Alba.

Unitatea de producție U.P. I Brezei este administrată de către Ocolul Silvic Valea Ampoiului. și are o suprafață de 248,5 ha, fiind situată în Carpații Occidentali, ocupând versantul sudic al Munților Metaliferi.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza UAT Blandiana.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale, suprafețele și șucrările propuse pentru fiecare u.a. sunt prezentate în tabelul următor (cu caractere boldate sunt prezentate u.a.-urile suprapuse cu ROSPA0139):

U.a.	Suprafață	Lucrări propuse	Coordonate (X, Y)
<b>4A</b>	<b>3</b>	<b>Crâng-tăieri de jos</b>	<b>496231.8,366229.4</b>
<b>4B</b>	<b>10</b>	<b>rărituri</b>	<b>496191.9,365423.7</b>
<b>4C</b>	<b>21.2</b>	<b>tăieri igienă</b>	<b>496471.6,365399.0</b>
<b>4D</b>	<b>2.5</b>	<b>tăieri igienă</b>	<b>496058.0,366235.7</b>
<b>5A</b>	<b>2.6</b>	<b>Crâng-tăieri de jos</b>	<b>496640.53,366043.53</b>
<b>5B</b>	<b>0.7</b>	<b>rărituri</b>	<b>496560.41,365801.72</b>
86A	6	rărituri	498483.5,369706.4
86B	4.7	T. progresive, împăduriri, îngrijirea semințșului	498349.6,369475.8
86C	4.6	rărituri	498250.7,369497.5
87	21.4	rărituri	498114.1,369317.5
88A	19.7	rărituri	497627.1,369654.8
88B	14.9	rărituri	498205.1,369798.7
89	23	rărituri	497695.3,369990.9
90A	18.2	rărituri	497424.0,370818.6
90B	29.1	rărituri	497801.5,370364.5
91A	16	rărituri	498213.8,370306.3
91B	1.5	tăieri igienă	497545.4,370981.0





93A	19.3	rărituri	497941.5,370872.7
93B	17.8	rărituri	498328.0,370604.4
<b>97</b>	<b>7.4</b>	<b>tăieri igienă</b>	<b>496848.9,371562.4</b>
98A	0.7	T. conservare	498121.1,372221.4
98B	5,5	tăieri igienă	498054.4,372011.7
99	2.7	tăieri igienă	498251.7,372015.8

#### **a.1.3. Justificarea necesității planului**

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratului Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi-Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu-Cugir

#### **a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului**

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 23 unități amenajistice în suprafață totală de 248,5.

#### **Lista unități amenajistice și suprafețele aferente**

Nr. crt.	U.a.	Suprafață
1	4A	3
2	4B	10
3	4C	21.2
4	4D	2.5
5	5A	2.6
6	5B	0.7
7	86A	6



8	86B	4.7
9	86C	4.6
10	87	21.4
11	88A	19.7
12	88B	14.9
13	89	23
14	90A	18.2
15	90B	29.1
16	91A	16
17	91B	1.5
18	93A	19.3
19	93B	17.8
20	97	7.4
21	98A	0.7
22	98B	5.5
23	99	2.7

Suprafața totală de 248,5.ha a U.P. I Brezei este repartizată în următoarele categorii de folosință:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi– 248,5 ha;

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	1709,1 ha	34 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	3315,7 ha	66 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molideto-făgete	2077,1 ha	41 %
-----------------	-----------	------



Amestecuri molid-brad-fag	1209,7 ha	24 %
Molidișuri pure	1738,0 ha	35 %

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Nr. Crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor	- asigurarea scurgerii pe văile rețelei hidrografice: Valea Velichii, Valea Brezului, Valea Băcăinți, Valea Țiganilor;
2.	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor care au condiții grele de regenerare, protejând astfel pădurea;
4.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	- protecția ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu;
5.	Produse lemnoase	-asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: Sortimente țel: - lemn pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții;
6.	Alte produse în afara lemnului	Vânatul, fructele de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale;

În concordanță cu obiective social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat în grupa I funcțională (8.1 ha) și grupa II funcțională ) 240,4 ha), în următoarele categorii funcționale:

-1.2 A-pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe trenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade- 801 ha

- 2.1 B- păduri destinate să producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de



cherestea: 226,8 ha

-2.1- păduri destinate să producă în principal arbori mijlcoii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări: 13,6 ha.

Se face precizarea că o suprafață de 47,4 se suprapune ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și se află la aproximativ 700 m de ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir.

În raport cu obiectivele urmărite și cu funcțiile de protecție și producție stabilité, au fost constituite următoarele subunități de producție și protecție :

- S.U.P "A"- Codru regulat-sortimente obișnuite- **240,4 ha**
- S.U.P "M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită-**8,1 ha**

**Regimul** reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru.

**Compoziția-țel** reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel de exploabilitate pentru celelalte arborete.

**Exploabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Acesta este de protecție pentru arboretele incluse în grupa I funcțională și tehnică pentru cele încadrate în grupa II funcțională.

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 109 ani.

**Tratamentul** ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:



- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, a fost prevăzut tratamentul tăierilor rase în parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi alăturate.

Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire în suprafețele regenerante, conform compoziției țel stabilite și lucrări de îngrijire a culturilor pământ la realizarea stării de masiv.

**Ciclul de producție.** Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.,A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 109 ani, obținut prin rotunjirea vârstei exploatabilității medii la valoarea cea mai apropiată.

**Reglementarea procesului de producție** se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare. Prin reglementarea procesului de producție se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție, care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei silviculturi intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

În urma analizării indicatorilor de posibilitate prezentați se propune adoptarea posibilității calculate după metoda claselor de vârstă, procedeul inductiv, ținând cont de prevederile articolului 6 din metodologia privind aprobarea depășirii posibilității anuale aprobată prin Ordinul 766/2018:

**P = 66 mc/an.**

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- cu rărituri se vor parcurge **17,9 ha/an**, cu un volum de **354mc/an** ;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge anual **40,8**, cu un volum extras de **33 mc/an**.
- tăieri de conservare: **0,1 h/an** cu un volum extras de **14 mc/an**



Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 4A, 5A, 86B.

Rărituri s-au propus în următoarele u.a.-uri: 5B, 86A, 86C, 87, 88A, 88B, 89, 90A, 90B, 91A, 93A, 93B.

Tăieri de igienă s-au propus în u.a.: 4C, 4D, 91B, 97, 98B, 99,

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.-urile : 98A.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

- din tăieri de produse principale = 66 mc/an.
- din produse secundare = 354 mc/an;
- din tăieri de conservare = 14 mc/an
- din tăieri de igienă = 33 mc/an.

**Total = 647 mc/an.**

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Recoltare de produse principale	-	Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 4A, 5A, 86B.	Suprapuse parțial cu ROSPA0139 și la peste 700 m de ROSAC0419	-
	Rărituri	-	Rărituri s-au propus în următoarele u.a.-uri: 5B, 86A, 86C, 87, 88A, 88B, 89, 90A, 90B, 91A, 93A, 93B.	La aproximativ 200 m de ROSPA0139 și la peste 1000 m de ROSAC0419	
	Tăieri de igienă	-	Tăieri de igienă s-au propus în u.a.: 4C, 4D, 91B, 97, 98B, 99.	Suprapuse parțial cu ROSPA0139 și la peste 700 m de ROSAC0419	
	Tăieri de conservare	-	Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.-urile : 98A.	La aproximativ 50 m de ROSPA0139 și la peste 1500 m de ROSAC0419	



Coordonatele în sistem Stereo 70 ale, suprafețele și șucrările propuse pentru fiecare u.a. sunt prezentate în tabelul următor (cu caractere boldate sunt prezentate u.a.-urile supapuse cu ROSPA0139):

U.a.	Suprafață	Lucrări propuse	Coordonate (X, Y)
<b>4A</b>	<b>3</b>	<b>Crâng-tăieri de jos</b>	<b>496231.8,366229.4</b>
<b>4B</b>	<b>10</b>	<b>rărituri</b>	<b>496191.9,365423.7</b>
<b>4C</b>	<b>21.2</b>	<b>tăieri igienă</b>	<b>496471.6,365399.0</b>
<b>4D</b>	<b>2.5</b>	<b>tăieri igienă</b>	<b>496058.0,366235.7</b>
<b>5A</b>	<b>2.6</b>	<b>Crâng-tăieri de jos</b>	<b>496640.53,366043.53</b>
<b>5B</b>	<b>0.7</b>	<b>rărituri</b>	<b>496560.41,365801.72</b>
86A	6	rărituri	498483.5,369706.4
86B	4.7	T. progresive, împăduriri, îngrijirea semințișului	498349.6,369475.8
86C	4.6	rărituri	498250.7,369497.5
87	21.4	rărituri	498114.1,369317.5
88A	19.7	rărituri	497627.1,369654.8
88B	14.9	rărituri	498205.1,369798.7
89	23	rărituri	497695.3,369990.9
90A	18.2	rărituri	497424.0,370818.6
90B	29.1	rărituri	497801.5,370364.5
91A	16	rărituri	498213.8,370306.3
91B	1.5	tăieri igienă	497545.4,370981.0
93A	19.3	rărituri	497941.5,370872.7
93B	17.8	rărituri	498328.0,370604.4
<b>97</b>	<b>7.4</b>	<b>tăieri igienă</b>	<b>496848.9,371562.4</b>
98A	0.7	T. conservare	498121.1,372221.4
98B	5,5	tăieri igienă	498054.4,372011.7
99	2.7	tăieri igienă	498251.7,372015.8

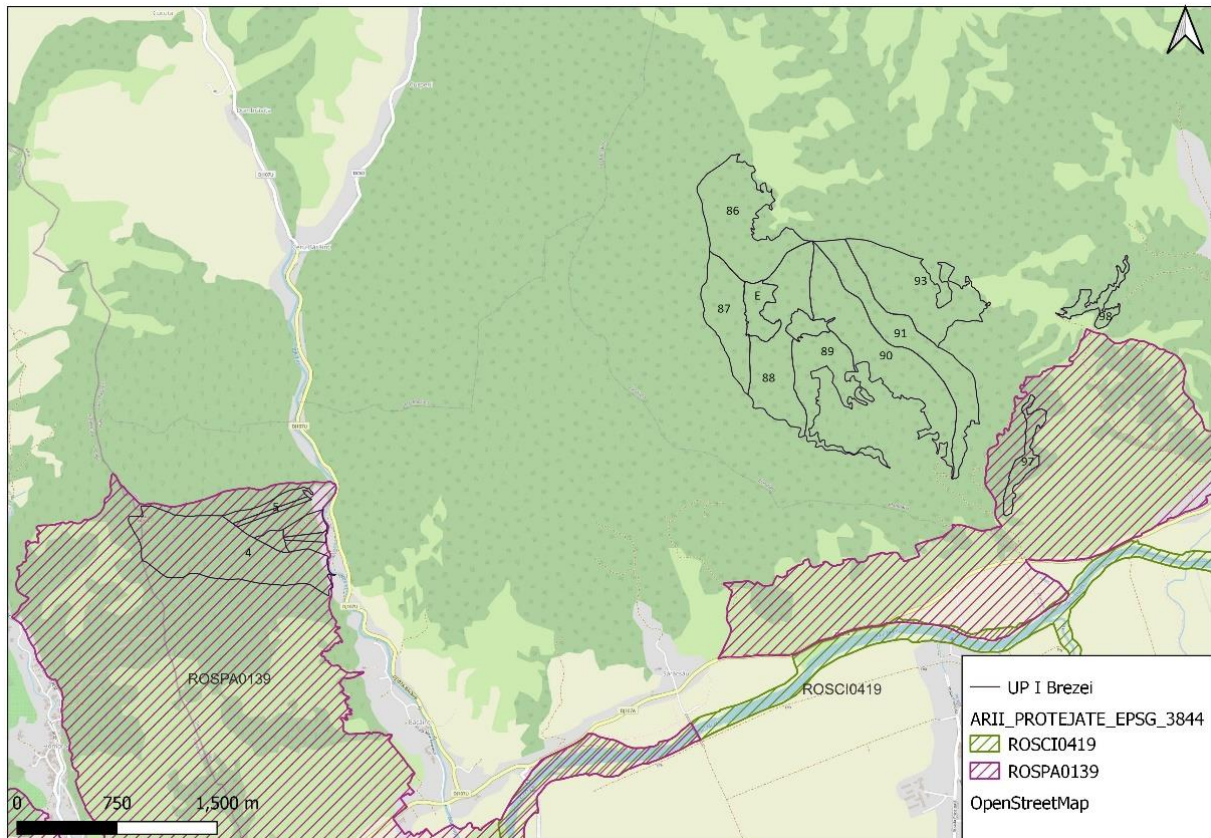


Fig.2 Plan de încadrare în zonă

Vecinătățile UP I Brezei sunt prezentate mai jos:

- N- fond forestier privat și 2 trupuri e pășune
- S- Fond forestier privat
- V- Fond forestier privat
- E- fond forestier privat și 2 trupuri de pășune

**Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.**

#### **a.1.5.Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine**

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.





### a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare este prezentată mai jos:

*****																																	
FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)																												
* PRODUSE PRINCIPALE					* PRODUSE SECUNDARE																												
DRUM	KM	SUPRAF.	E I	SUPRAF.	EXPLOA-	EXPLOA-	*GRAD.	CVASI	SUC-	TA-	PRODUSE	SECUNDARE																					
		HA	HA	HA	M.C.	HA	HA																										
*DP001		8.9	0.92	8.2		5.5		127		2.7		*					139		0		58		58		197*								
*DP002		40.0	0.69	40.0		8.1		637		31.9		*					747		747		164		0		209		373		1120*				
*T.DP		48.9	0.73	48.2		13.6		764		34.6		*					747		747		139		164		0		267		431		1317*		
*T.EK		48.9	0.73	48.2		13.6		764		34.6		*					747		747		139		164		0		267		431		1317*		
*EN001		199.6	0.66	192.2		4.7		141		107.1		80.4*					161		161		3379		0		64		3443		3604*				
*T.NEC		199.6	0.66	192.2		4.7		141		107.1		80.4*					161		161		3379		0		64		3443		3604*				
*TOTAL		248.5	0.67	240.4		18.3		905		141.7		80.4*					161		747		908		139		3543		0		331		3874		4921*

Pentru perioada 2018 – 2027, s-a propus construirea unui drum forestier pe Valea Velichii.

Drumuri proiectate		Lungime, km	Investiții		Producția anuală, m <sup>3</sup>	Investiție specifică RON/m <sup>3</sup>
Cod	Denumire		RON/km	RON Total		
FN001	Valea Velichii	3,1	200000	620000	3604	172
<b>TOTAL</b>		<b>3,1</b>	<b>200000</b>	<b>620000</b>	<b>3604</b>	<b>172</b>

Pentru perioada 2018 – 2027 nu se propune executarea de construcții silvice.

### a.1.7. Resursele naturale necesare implementării

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale.

#### Resursele naturale ce vor fi exploatate din aria protejată

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **6470 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

#### Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase Vânatul



Pădurile din cadrul UP I Brezei se află pe raza fondului cinegetic gestionat de Asociația Vânătorilor "Mistrețul" Blandiana.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

### **Fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: afinul, merișorul, zmeurul și murul. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Suprafețele de molidișuri naturale și a celor create artificiale în decursul timpului constituie principala bază de producție de afine negre și afine roșii, acestea constituind și ele un aport valoric însemnat adus producției silvice pe bază de lemn.

### **Ciuperci comestibile**

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: ghebele, hribul și gălbiori iar cele cu pondere mai redusă sunt ciuperca de bălegar și păstrăvul de fag. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

## **a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora**

### Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

### Emisii în ape



Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

### Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

#### **a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora**

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

#### **a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului**

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

#### **a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării**

Implementarea planului ,, , Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice



Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei" asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

#### **a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului**

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

#### **a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, e. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.

#### **a.1.14. Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2017 și expiră la data de 31.12.2026, fiind valabil timp de 10 ani .Exploatarea masei lemnoase se face eşalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:



- din tăieri de produse principale = 66 mc/an.
- din produse secundare = 354 mc/an;
- din tăieri de conservare = 14 mc/an
- din tăieri de igienă = 33 mc/an.

**Total = 647 mc/an.**

#### **a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar**

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere și pășunile învecinate:

- N- fond forestier privat și 2 trupuri e pășune
- S- Fond forestier privat
- V- Fond forestier privat
- E- fond forestier privat și 2 trupuri de pășune

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității



- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- pășunat
- activități turistice
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)

#### **a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Lucrările silvice executate până la momentul începerii procedurii de revizuire a amenajamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

U.a.	Suprafață u.a.	Lucrări propuse	Lucrări executate	Volum extras	Lucrări ce urmează a fi executate	Volum rămas a fi extras
86A	6	RĂRIT.	RĂRIT.	74	RĂRIT.	35
86B	4,7	T. PROGRS.	0	0	T. PROGRS.	151
86C	0,6	RĂRIT.	RĂRIT.	6	RĂRIT.	17
87	21,4	RĂRIT.	RĂRIT.=ACCIDENTALE	383	RĂRIT.	34
88A	19,7	RĂRIT.	RĂRIT.=ACCIDENTALE	531	0	0
88B	14,9	RĂRIT.	0	0	RĂRIT.	294
89	23	RĂRIT.	RĂRIT.	514	0	0
90A	18,2	RĂRIT.	0	0	RĂRIT.	354
90B	29,1	RĂRIT.	0	0	RĂRIT.	508
91A	16	RĂRIT.	0	0	RĂRIT.	281
91B	1,5	T. IGIENĂ	0	0	T. IGIENĂ	0
93A	19,3	RĂRIT.	RĂRIT.	304	RĂRIT.	98
93B	17,8	RĂRIT.	RĂRIT.	546	0	0



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

*servicii de mediu*

*Beneficiar: Asociația Forestieră "Brezei"-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoana fizică Iosif Silvia  
Document: Studiu de evaluare adecvată  
Plan: : Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratului Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei*

97	7,4	T. IGIENĂ	0	0	T. IGIENĂ	0
98A	0,7	T. CONSERVARE	0	0	T. CONSERVARE	139
98B	5,5	RĂRIT.	0	0	RĂRIT.	0
99	2,7	RĂRIT.	0	0	RĂRIT.	0
<b>Total</b>	<b>208,5 ha</b>			<b>2358 mc</b>		<b>1911 mc</b>



## a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate																		
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	<p>Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră</p> <p>Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.</p> <p>poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile</p> <p>Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope</p>	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,44</td> <td>0,1415</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	NOx	21,44	0,1415	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	500 m	ROSPA0139 ROSAC0419
POLUANT				EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																			
pulberi - PM10				0,559	0,045																			
NOx				21,44	0,1415																			
CO				4,375	0,035																			
CH4	2,041	0,0163																						
COV	4,375	0,035																						
Tăieri de produse principale	zgomot: 116dB																							
Rărituri																								
Tăieri de igienă																								
Tăieri de conservare																								





	scoase din uz					
--	---------------	--	--	--	--	--

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

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de timp pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere



necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Brezei este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- **MC1** : Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2**: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3**: În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4**: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- **MC5**: Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP I Brezei
- **MC6**: Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

***Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.*** Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I Brezei și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.



## **b.1. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI**

### **b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000**

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

### **b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăiți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei se suprapune parțial cu ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi-Vințu (u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A, 5B, 97) și se află la peste 700m de ROSAC0419 Mureșul Mijlociu-Cugir.



Siturile Natura 2000 - ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir sunt situate pe teritoriul județelor Alba și Hunedoara, de-a lungul malului drept al râului Mureș, între Alba Iulia și Simeria. Ariile naturale protejate se regăsesc în teritoriu suprapuse cu 10 unități administrativ teritoriale, respectiv Alba Iulia, Vințu de Jos, Blandiana, Săliștea, Șibot, Geoagiu, Rapoltu Mare, Turdaș, Simeria și Hărău.

Aria naturală protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu a fost desemnată pentru protecția și conservarea a 43 de specii de păsări (rezidente, cuibăritoare, de pasaj, etc.) și a habitatelor acestora și este alcătuită din 8 corpuri de dimensiuni aproximativ apropiate, suprafață totală a ariei fiind de 8.369,68 ha.

Aria naturală protejată ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir are o suprafață de 356,57 ha, suprapunându-se cursului Mureșului pe o distanță de aproximativ 23 km și cursului râului Cugir pe o distanță de aproximativ 2 km, în zona de confluență cu râul Mureș. A fost desemnată pentru protecția și conservarea a 10 specii (2 mamifere, 8 specii de pești) și 1 habitat de interes comunitar.

Cele 2 arii naturale au un Plan de Management aprobat prin Ordinul nr. 1924/2021.



Nume și cod ANPIC	Suprafaa (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea /regiunile biogeografice în care este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSP A0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu	8.369,68 ha	Aria naturală protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu a fost desemnată pentru protecția și conservarea a 43 de specii de păsări	PLANUL de management pentru Siturile Natura 2000 - ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mjlociu – Cugir aprobat prin Ordinul nr.	Decizia nr. 7850/19.1.2020	Continentală	Păduri de cvercinee Pajiști stepice Păduri de luncă, galerii de plopi și sălcii Tufărișuri de foioase de joasă altitudine, xerofile/stepice Stâncării continentale Grohotișuri Terenuri mlăștinoase	Rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului	Învecinată la S cu ROSAC0415	-



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

*Beneficiar: Asociația Forestieră "Brezei"-Acmaru, Composesoratul Avram Iancu Băcăuți și persoana fizică Iosif Silvia*  
*Document: Studiu de evaluare adecvată*  
*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmaru, Composesoratului Avram Iancu Băcăuți și persoanei fizice Iosif Silvia*

			1924/2021			de la marginii de ape curgătoare			
ROSA C0419 Mureșul Mijloci u - Cugir	356,57 ha	Aria naturală protejată a fost desemnată pentru protecția și conservarea a 10 specii (2 mamifere, 8 specii de pești) și 1 habitat de interes comunitar	PLANUL de management pentru Siturile Natura 2000 - ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mjlociu – Cugir aprobat rin Ordinul nr. 1924/2021	Decizia nr. 7848/19.1 1.2020	Contine ntală	Râuri din regiunea colinară, cu nisipuri și prundișuri Terenuri mlăștinoase de la marginii de ape curgătoare	-	Învecinat la N cu ROSPA01 39	-



### ***b.2.. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR***

La evaluarea zonelor de suprapunere a celor 2 arii de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 4 tipuri de habitate de interes comunitar, 5 specii de mamifere, 5 specii de chiroptere, 3 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 6 specii de nevertebrate și 17 specii de păsări de interes comunitar.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelele următoare:

***Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir, posibil a fi afectate de amenajament***

Cod N 2000	Denumire specie/habitat	Acoperire/mărime populație		Localizare	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		Min.	Max.				
92A0	Zăvoaie (galerii) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	120	–	Habitatul este localizat la peste 700 m de amenajament	U2	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

U1-nefavorabilă–inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X–necunoscută, FV- favorabilă.



Tabel 3.2 – Specii de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir, posibil a fi afectate de amenajament

Cod N 2000	Denumire specie/ habitat	Mărime populație		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. Sp	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Min.	Max.						
1337	<i>Castor fiber</i>	25	40	Habitatul este localizat la peste 700 m de amenajament	Stabilă	300-356	FV	Castorul (sau brebul) utilizează cu succes o varietate de sisteme acvatice de apă dulce: cursuri de apă permanente, ramificate, lacuri, brațe moarte, bălți cu alimentare permanentă, canale, cu fluctuații de nivel reduse, cu maluri propice pentru săparea sau construirea vizuinilor, care asigură condiții de adăpost, preferând zonele în care vegetația din apropierea apei este lemnoasă	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat





1355	<i>Lutra lutra</i>	10	15	Habitatul este localizat la peste 700 m de amenajament	Stabilă	23	FV	Vidra ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, unde are nevoie de adăpost, oferit, în principal de zonele de mal cu vegetație forestieră. Vidra consumă, în principal, pești și raci. Dintre	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
1130	<i>Aspius aspius</i>	100	500	Habitatul favorabil speciei este localizat la peste 700 m de amenajament	În scădere	169	U1	Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
1149	<i>Cobitis taenia</i>	500	1000	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș	În scădere	169	U1	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	1000	5000	Habitatul favorabil al speciei nu se	Stabilă	169	FV	Preferă apele curgătoare (specie	PP nu are nici un efect



				suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș				reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s).	asupra acestui tip de habitat
2511	<i>Gobio kessleri</i>	1000	5000	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș	Stabilă	169	FV	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1000	5000	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș	Stabilă	169	FV	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	500	1000	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș	În scădere	169	U1	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatic reofile nu condiționează prezența ei.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
1159	<i>Zingel zingel</i>	100	500	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș	În scădere	169	U2	Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
1160	<i>Zingel streber</i>	10	50	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața trupurilor de pășune, dar se învecinează pe o lungime	În scădere	169	U2	Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



				de râu de 970 m, la maixm 20 m de râul Mureș				curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

**Tabel 3.3 - Specii de păsări de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu posibil a fi afectate de amenajament**

Cod N 2000	Denumire specie/habitat	Acoperire/mărime populație		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamic a populației	Supraf. hab. Sp	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Min.	Max.						
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	550	_	Specia doar iernează în aria naturală protejată, asupra speciei a fost efectuată o singură observație în cadrul ariei protejate. Conform Planului de Management al ROSPA0139, habitatul favorabil speciei se află la o distanță de 700 m	Stabilă	550	FV	este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



				față de amplasamen tul studiat					
A2 29	<i>Alcedo atthis</i>			Conform Planului de Managemen t al ROSPA013 9, specia este prezentă pe malurile râului Mureș. Conform hărții de distribuție disponibilă în cadrul Planului de management , specie este prezentă la 700 m distanță, față de amplasame ntul studiat.	Stabilă	550	FV	Este caracterist ic zonelor umede reprezenta te de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A1 97	<i>Chlidonia s niger</i>			Conform Planului de Managemen t al ROSPA013 9, distribuția speciei este omogenă, pe întreg cursul râului Mureș, din limitele sau apropierea sitului. Preferă pentru hrănire zonele din albie cu apă lin curgătoare, dar în căutarea hranei survolează	Stabilă	550	FV	Chirighița neagră este caracterist ică în perioada cuibăritul ui zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



				întreg cursul râului. Conform hărții de distribuție disponibilă în cadrul Planului de management , specie este prezentă la 700 m distanțăfață de amplasamentul studiat						
A0 27	<i>Egretta alba</i>		15	25	Conform Planului de Management al ROSPA0139, distribuția speciei se suprapune cu cursul râului Mureș, din limitele sau apropierea sitului. Preferă pentru hrănire zonele din albie cu apă lin curgătoare, dar în căutarea hranei survolează întreg cursul râului. Conform hărții de distribuție disponibilă în cadrul Planului de management , specie este prezentă la 700 m	Stabilă	550	FV	Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri , pajiști inundate, canale, heleșteie etc	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



				distanță față de amplasamentul studiat					
A002	<i>Gavia arctica</i>	1	5	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața amplasamentului studiat. Conform Planului de management al ROSPA0139, prezența speciei este incertă în sit, iar habitatul favorabil este la o distanță de peste 700 m de amplasamentul studiat	Necunoscută	550	X	Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifestă fluxul și refluxul.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A001	<i>Gavia stellata</i>	1	3	Habitatul favorabil al speciei nu se suprapune cu suprafața amplasamentului studiat. Conform Planului de management al ROSPA0139, prezența speciei este incertă în sit, iar habitatul favorabil este la o distanță de 11 km de amplasamentul studiat	Necunoscută	550	X	Cuibărește în nordul Europei la marginea lacurilor și bălților.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



55	<i>campestris</i>			favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97				în terenuri deschise cu tufe și ierburi.	e
A0 31	<i>Ciconia ciconia</i>	1	2	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	În scădere	5500	U1	Cuibărește în cea mai mare parte a țării (rar la munte), aproape exclusiv în localități. Preferă satele și periferiile orașelor, din ținuturile joase, fiind rară în depresiunile intramontane, până la altitudinea de 800-1.000 m.	Perturbare
A0 82	<i>Circus cyaneus</i>	25	50	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Stabilă	6000	FV	Cuibărește în regiuni deschise, mlăștinoase, în plantații tinere de conifere	Perturbare
A1 22	<i>Crex crex</i>	15	30	Habitatul favorabil speciei este localizat la o distanță de 14 km de amplasamentul studiat	Stabilă	550	FV	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat





								culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi).	
<b>A3 78</b>	<b><i>Emberiza hortulana</i></b>	50	70	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Stabilă	5500	FV	Trăiește în terenuri deschise cu vegetație cultivată sau spontană și în același timp cu copaci, pâlcuri de arbori, arbuști, de asemenea în terenuri degradate cu arbuști spinoși, ocazional și la liziera pădurilor de foioase, mai ales de stejar.	Perturbare
<b>A0 97</b>	<b><i>Falco vespertinus</i></b>	20	50	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Stabilă	5500	FV	Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pâlcuri de pădure așa cum sunt stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă.	Perturbare
<b>A3</b>	<b><i>Lanius</i></b>	200	300	Habitatul	Stabilă	5500	FV	Este o	Perturbare



38	<i>collurio</i>			favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97				specie clocitoare oaspete de vară, care trăiește în terenuri deschise cu arbuști, respectiv <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , în care își instalează cuibul	e
A3 39	<i>Lanius minor</i>	50	60	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Stabilă	5500	FV	Preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți arbori izolați sau tufărișuri.	Perturbar e
A3 07	<i>Sylvia nisoria</i>	25	50	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Stabilă	4500	FV	<i>Silvia porumbacă</i> este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșiatic ( <i>Lanius collurio</i> ).	Perturbar e
A2 30	<i>Merops apiaster</i>	200	300	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a.	Stabilă	5500	FV	Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise,	Perturbar e



				97				precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți înșoriți și fânețe	
<b>A0 89</b>	<b><i>Aquila pomarina</i></b>			Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	5500	FV	Cuibărește în păduri decidue, de amestec sau de conifere, înconjurate de terenuri deschise, respectiv pajiști, sau terenuri agricole, în general în vecinătate a luncilor umede în văi largi.	Alterare a habitatului favorabil și perturbare
<b>A0 80</b>	<b><i>Circaetus gallicus</i></b>			Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	5500	FV	Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stancarii.	Alterare a habitatului favorabil și perturbare
<b>A0 98</b>	<b><i>Falco columbarius</i></b>			Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Necunoscută	6000	X	În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din	Perturbare



								regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole.	
A1 03	<i>Falco peregrinus</i>	2	5	Habitatul favorabil speciei e localizat la mai puțin de 10 m de u.a. 97	Stabilă	5500	FV	Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise, stâncoase, din tundră, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure și coaste marine.	Perturbar e
A0 75	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0	2	Conform Planului de Management al ROSPA0139, specia este prezentă pe malurile râului Mureș. Conform hărții de distribuție disponibilă în cadrul Planului de management, specia este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Necunoscută	550	X	Cuibărește în păduri de șes, păduri de luncă și zăvoaie cu arbori înalți în vecinătatea zonelor umede.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A2 46	<i>Lullula arborea</i>	15	30	La est de suprafața	Stabilă	450	FV	Pășunile de deal și	PP nu are nici un



				amplasamentul studiat, la o distanță de 14 km de amplasamentul studiat				cele de la poalele muntilor, cu tufisuri și copaci, pajistile cu stanci și tufisuri imprastiate.	efect asupra acestui tip de habitat
A0 72	<i>Pernis apivorus</i>	2	5	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	450	FV	Specifică pădurilor de foioase cu poieni.	Alterare a habitatului favorabil și perturbare
A2 15	<i>Bubo bubo</i>	1	2	La est de suprafața amplasamentului studiat, la o distanță de peste 15 km de amplasamentul studiat	Stabilă	450	FV	Preferă regiunile montane sau stancoase, împădurite sau neimpădurite, fiind prezentă și în zonele joase, cu văi argiloase abrupte din zone cu păduri extinse	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A2 24	<i>Caprimulgus europaeus</i>	50	80	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	6000	FV	Este prezentă în regiuni împădurite cu poieni și rariști fiind activ mai ales în zonele de lizieră.	Alterare a habitatului favorabil și perturbare
A0 30	<i>Ciconia nigra</i>	1	2	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D,	Stabilă	3000	FV	Preferă pădurile întinse cu copaci înalți, neafectate	Alterare a habitatului favorabil și perturbare



				5A. 5B, 97				de prezența umană, în apropierea unor ape curgătoare sau stagnante (habitate trofice)	e
A2 38	<i>Dendroco pos medius</i>	40	80	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	3891	FV	Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun.	Alterare a habitatului și perturbare
A4 29	<i>Dendroco pos syriacus</i>	50	70	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	3891	FV	Ciocănită area de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo	Alterare a habitatului și perturbare



								unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru.	
A2 36	<i>Dryocopus martius</i>	15	50	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	3891	FV	Pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate .	Alterare a habitatului și favorabil și perturbare
A2 34	<i>Picus canus</i>	30	40	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97	Stabilă	3800	FV	Zone împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor.	Alterare a habitatului și favorabil și perturbare
A2 20	<i>Strix uralensis</i>	2	4	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B	Stabilă	980	FV	Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine	Alterare a habitatului și favorabil și perturbare



								de 1.600 m.	
A0 52	<i>Anas crecca</i>	200	400	specie este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Stabilă	_	FV	Habitatele preferate de această specie pentru cuibărit sunt apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A0 53	<i>Anas platyrhynchos</i>	1500	3000	specie este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Stabilă	_	FV	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat





								din orașe.	
A1 25	<i>Fulica atra</i>	10	20	specia este prezentă la 700 m distanță, față de amplasme ntul studiat.	Stabilă	_	FV	Lișița poate fi găsită în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare , mlaștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită pe timp de iarnă și în estuare.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A1 79	<i>Larus ridibundu s</i>	200	300	specia este prezentă la 700 m distanță, față de amplasme ntul studiat.	Stabilă	_	FV	Preferă zonele umede superficial e, inundate temporar, cu vegetație înaltă.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A0 17	<i>Phalacro corax carbo</i>	300	500	specia este prezentă la 700 m distanță, față de amplasme ntul studiat.	Stabilă	_	FV	Specia frecventea ză atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. În mediul marin este întâlnit în zonele de coastă protejate, precum estuare, lacuri salmastre, lagune, păduri	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



								inundabile, delte și golfuri. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri piscicole	
A0 04	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10	20	specie este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Stabilă	550	FV	Specia cuibărește în perechi solitare, perioada de cuibărit fiind variată din punct de vedere geografic și în funcție de dezvoltarea vegetației emergente și nivelul apei.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A1 68	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	6	specie este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Stabilă	=	FV	Specia este caracteristică zonelor sărace în vegetație de la marginea râurilor, a pâraielor și a lacurilor.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A1 36	<i>Charadrius dubius</i>	15	20	specie este prezentă la 700 m	Stabilă	=	FV	Specie de coastă, poate fi	PP nu are nici un efect



				distanță, față de amplasamentul studiat.				găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației.	asupra acestui tip de habitat
A2 49	Riparia riparia	700	900	specia este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Stabilă	550	FV	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor.	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat
A0 28	Ardea cinerea	70	100	specia este prezentă la 700 m distanță, față de amplasamentul studiat.	Stabilă	550	FV	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat



								frecvent decât alte specii de stârci.	
				Conform hărții de distribuție disponibilă în cadrul Planului de management, specie este prezentă la 11 km distanță, amonte față de amplasamentul studiat, însă luând în considerare ecologia speciei, este posibil ca aceasta să fie întâlnită în apropierea amplasaamentului	Stabilă	1500	FV	Specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 300 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la peste 1.800 m, unde cuibărește în păduri de conifere. Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole. Se întâlnește în pădurile de foioase cu arbori înalți și subarboret, în perdele forestiere sau în locuri diverse care au arbori bătrâni.	Alterare a habitatului și perturbare
<b>A2</b>	<b><i>Streptopelia turtur</i></b>	50	70		Stabilă	1500	FV		
<b>A2</b>	<b><i>Otus</i></b>	10	15	Habitatul	Stabilă	800	FV	Cuibăreșt	Alterare a



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

servicii de mediu

14	scops			favorabil speciei se suprapune cu u.a. 4A, 4B, 4C, 4D, 5A. 5B, 97				e în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase.	habitatului i favorabil și perturbare
----	-------	--	--	---	--	--	--	--	---------------------------------------



### **b.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<b>Cod N 2000</b>	<b>Denumire habitat/specie</b>	<b>Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață</b>	<b>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar</b>	<b>Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici</b>	<b>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice</b>	<b>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice</b>
-------------------	--------------------------------	---	---	--	--	--



92A 0	Zăvoaie (galerii) cu Salix alba și Populus alba	Habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene	-	-
133 7	<i>Castor fiber</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Castorul (sau brebul) utilizează cu succes o varietate de sisteme acvatice de apă dulce: cursuri de apă permanente, ramificate, lacuri, brațe moarte, bălți cu alimentare permanentă, canale, cu fluctuații de nivel reduse, cu maluri propice	. Vidra consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.



				pentru săparea sau construirea vizuinilor, care asigură condiții de adăpost, preferând zonele în care vegetația din apropierea apei este lemnoasă		
1355	<i>Lutra lutra</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Vidra ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, unde are nevoie de adăpost, oferit, în principal de zonele de mal cu vegetație forestieră. Vidra consumă, în principal, pești și raci. Dintre	Castorul este specie ierbivoră, iarna hrănindu-se în special cu vegetație lemnoasă (preferă salcia, plopul, mesteacănul cu diametrul sub 10 cm), pe care o adună în cantități mari toamna și o depozitează în apă.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
1130	<i>Aspius aspius</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.	Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.





114 9	<i>Cobitis taenia</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl.	hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
112 4	<i>Gobio albipinnatus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s).	Hrana este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
251 1	<i>Gobio kessleri</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei	Hrana este reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate psamofile.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile



				scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri.		de apă fiind critice pentru distribuția sa.
113 4	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).	Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
114 6	<i>Sabanejewia aurata</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.	Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
115 9	<i>Zingel zingel</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul	Pietrarul este bentonofag, hrănindu-se în special noaptea cu diverse	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru



				principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.	nevertebrate acvatic și pești mărunți.	specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pendru distribuția sa.
1160	<i>Zingel streber</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.	Fusarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pendru distribuția sa.
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Specie dependentă de corpurile	specie dependentă de habitatele	specie caracteristică regiunilor cu ape	Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea



		de apă de suprafață	acvatice din sit	permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate.	mici, păsări rănite și broaște.	habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A22 9	<i>Alcedo atthis</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Este caracteristic zonelor umede reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră.	Se hrănește cu pește și nevertebrate.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A19 7	<i>Chlidonias niger</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație.	Este o specie care se hrănește cu insecte, pești mici și broaște.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A02 7	<i>Egretta alba</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc	Se hrănește în ape puțin adânci în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A00 2	<i>Gavia arctica</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifestă fluxul și refluxul.	Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A00 1	<i>Gavia stellata</i>	Specie dependentă de	specie dependentă de	Cuibărește în nordul Europei la	Specie preponderent ihtiofagă, dar	Specie cu mobilitate ridicată,



		corpurile de apă de suprafață	habitatele acvatică din sit	marginea lacurilor și bălților. Zboară pe distanțe lungi spre lacurile mai mari pe care se hrănește.	consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală.	conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A25 5	<i>Anthus campestris</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specia este dependentă de habitate deschise	Este specie migratoare oaspete de vară. Trăiește în terenuri deschise cu tufe și ierburi	Regimul trofic este exclusiv insectivor, consumând atât insecte adulte cât și larve ale acestora.	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A03 1	<i>Ciconia ciconia</i>	Specia este dependentă de corpuri de apă	Specia este dependentă de habitatele acvatică din sit	Cuibărește în cea mai mare parte a țării (rar la munte), aproape exclusiv în localități. Preferă satele și periferiile orașelor, din ținuturile joase, fiind rară în depresiunile intramontane, până la altitudinea de 800-1.000 m. Condiția prezenței perechilor cuibăritoare este existența, în apropierea cuiburilor, a unor habitate de hrănire ca pajiști umede, smârcuri, mlaștini.	Hrana include: insecte și larve, gândaci, lăcuste, cosași, greieri; amfibieni adulți și mormoloci; șopârle și șerpi; mamifere mici, șoareci, cârțițe, chițcani, șobolani tineri, popândăi. Rar consumă pui sau ouă din cuiburile păsărilor terestre; moluște și crustacee	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A08 2	<i>Circus cyaneus</i>	Specia este dependent	Specie dependentă de habitate	Cuibărește în regiuni deschise,	Este o specie prădătoare care vânează	Specie cu mobilitate ridicată,



		ă de corpuri de apă	deschise	mlăștinoase, în plantații tinere de conifere. În migrație și iarna este prezent în terenuri agricole, pe pajiști și în zone mlăștinoase	păsări de talie mică și micromamifer e.	conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A12 2	<i>Crex crex</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi).	Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A37 8	<i>Emberiza hortulana</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	Trăiește în terenuri deschise cu vegetație cultivată sau spontană și în același timp cu copaci, pâlcuri de arbori, arbuști, de asemenea în terenuri degradate cu arbuști spinoși, ocazional și la liziera pădurilor de foioase, mai ales de stejar.	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.	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A09 7	<i>Falco vespertinus</i>	Specia nu este dependentă de	Specie dependentă de habitate deschise	Este o specie caracteristică zonelor deschise cu	Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea



		corpuri de apă		pâlcuri de pădure așa cum sunt stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă.	capturează în zbor.	habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A33 8	<i>Lanius collurio</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	trăiește în terenuri deschise cu arbuști, respectiv <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , în care își instalează cuibul.	În spectrul trofic al speciei domină insectele, dar sunt consumate și alte nevertebrate precum și micromamifere, ouă și/sau pui ale altor specii de păsări și reptile.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A33 9	<i>Lanius minor</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	Preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți arbori izolați sau tufărișuri.	Hrana este de natură zoofag-polifagă	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A30 7	<i>Sylvia nisoria</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfrânciocul roșatic	Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A23 0	<i>Merops apiaster</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și	Se hrănește cu insecte zburătoare, mai ales cu himenoptere, preferând albinele ( <i>Apis mellifera</i> ) și	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire



				terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ.	viespile.	a populațiilor
A08 9	<i>Aquila pomarina</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate de pădure	Cuibărește în păduri decidue, de amestec sau de conifere, înconjurate de terenuri deschise, respectiv pajiști, sau terenuri agricole, în general în vecinătatea luncilor umede în văi largi	Specie prădătoare, consumă micromamifere, amfibieni, ouă și pui ale altor specii de păsări, reptile și insecte de talie mare.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A08 0	<i>Circaetus gallicus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de stâncării	Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stancarii. Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate	Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor





				pentru hrănire		
A09 8	<i>Falco columbarius</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	–	se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole	Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A10 3	<i>Falco peregrinus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise, stâncoase, din tundră, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure și coaste marine. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m.	Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A07 5	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Cuibărește în păduri de șes, păduri de luncă și zăvoaie cu arbori înalți în vecinătatea zonelor umede.	Regimul trofic este zoofag, consumând pești, păsări de apă și mamifere de talie mijlocie.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A24 6	<i>Lullula arborea</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise	Pășunile de deal și cele de la poalele muntilor, cu tufisuri și copaci, pajistile cu stanci și tufisuri imprastiate.	Pășunile de deal și cele de la poalele muntilor, cu tufisuri și copaci, pajistile cu stanci și tufisuri imprastiate.	Specie cu mobilitate ridicată, conektivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A07 2	<i>Pernis apivorus</i>	Specia nu este dependentă	Specie dependentă de habitate	Specifică pădurilor de foioase cu	Se hrănește cu larve și adulți de	Specie cu mobilitate ridicată,



		ă de corpuri de apă	forestiere	poieni.	insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.	conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A21 5	<i>Bubo bubo</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate de stâncărie	Preferă regiunile montane sau stancoase, împădurite sau neimpădurite, fiind prezentă și în zonele joase, cu văi argiloase abrupte din zone cu păduri extinse.	Se hraneste cu sobolani, soareci, ciori, pescarusi, rate și chiar cu iepuri salbatici.	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A22 4	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Este prezentă în regiuni împădurite cu poieni și rariști fiind activ mai ales în zonele de lizieră. Comun de la câmpie până în etajul montan mijlociu.	Este o specie insectivoră consumând insecte pe care le prinde în zbor.	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A03 0	<i>Ciconia nigra</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specia este dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă pădurile întinse cu copaci înalți, neafectate de prezența umană, în apropierea unor ape curgătoare sau stagnante (habitate trofice). Preferă zonele submontane, din etajul	Hrana include: insecte și larve, gândaci, lăcuste, cosași, greieri; amfibieni adulți și mormoloci; șopârle și șerpi; mamifere mici, șoareci, cârțițe, chițcani,	Specie cu mobilitate ridicată, conectivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor



				fagului sau molidului, urcă în general până la altitudini 2000 m.	șobolani tineri, popândăi. Rar consumă pui sau ouă din cuiburile păsărilor terestre; moluște și crustacee	
A23 8	<i>Dendrocopos medius</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate forestiere	Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m;	Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A42 9	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate deschise și păduri de foioase	Ciocănițoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și	Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor



				conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru.	timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.	
A23 6	<i>Dryocopus martius</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate forestiere	Pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate.	Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A23 4	<i>Picus canus</i>	Specia este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate forestiere	Zone împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m	Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A22 0	<i>Strix uralensis</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Specie dependentă de habitate forestiere	Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m.	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor



A05 2	<i>Anas crecca</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Habitatele preferate de această specie pentru cuibărit sunt apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Vegetația adiacentă trebuie să formeze un fel de strat vegetal dens. Preferă apele de mici dimensiuni, singure sau părțile unei zone acvatice mai întinse, cum ar fi bălți, lacuri și iazuri, râuri încet curgătoare.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
----------	--------------------	--	--	--	--



A05 3	<i>Anas platyrhyncho s</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice, lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe.	Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuirea populațiilor
----------	------------------------------------	--	--	--	---	---



A12 5	<i>Fulica atra</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Lișița poate fi găsită în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere	Are o dietă omnivoră, hrănindu-se preponderent cu plante acvatice, dar consumă și nevertebrate, ouă de pasăre, amfibieni, pești și chiar mamifere mici.	
A17 9	<i>Larus ridibundus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuieste colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu mobile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor.	Prinde animale vii, dar mănâncă și hoituri	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor



A01 7	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. În mediul marin este întâlnit în zonele de coastă protejate, precum estuare, lacuri salmastre, lagune, păduri inundabile, delte și golfuri. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri piscicole	Hrana este reprezentată de ihtiofaună	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A00 4	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase	Este o specie carnivoră, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special insecte acvatice (larve sau adulți), amfibieni, moluște sau pești de talie mică (în special iarna).	





				dezghețate.		
A16 8	<i>Actitis hypoleucos</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia este caracteristică zonelor sărace în vegetație de la marginea râurilor, a pâraielor și a lacurilor. Prezența sa este mai neașteptată în ținuturile montane, unde caută apropierea cursurilor de apă. În timpul iernii poate fi găsită într-o varietate de habitate, inclusiv în estuare, mlaștini sărate, locuri umede aflate în apropierea coastelor sau în interiorul continentului	Dieta speciei este formată din insecte, melci, viermi, crustacee, pești sau amfibieni mici și din unele plante (în special semințe).	
A13 6	<i>Charadrius dubius</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației	Hrană: insecte, arahnide și crustacee mici.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuirea populațiilor
A24 9	<i>Riparia riparia</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Poate fi găsit în mai multe tipuri de habitat, inclusiv în apropierea	Este o pasăre insectivoră, preferând țânțarii și alte insecte mici, deși câteodată	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală



				fermelor, pe pășuni și mlaștini, de obicei în apropierea râurilor și a lacurilor.	vânează libelule aproape cât ea de mare.	pentru supraviețuire a populațiilor
A02 8	<i>Ardea cinerea</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate ce includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) respectiv și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci.	Se hrănesc cu pești, amfibieni, mamifere mici și păsări.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A21 0	<i>Streptopelia turtur</i>	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	-	Specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 300 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la peste 1.800 m, unde cuibărește în păduri de conifere. Preferă însă pădurile de deal și câmpie din apropierea terenurilor agricole.	Se hrănesc la nivelul solului cu semințe și ocazional cu insecte.	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuire a populațiilor
A21 4	<i>Otus scops</i>	Specia nu este dependentă de	Specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite	Specie nocturnă, se hrănește predominant	Specie cu mobilitate ridicată, conevtivitatea



		corpuri de apă		și aride, la altitudini mai joase. Apare frecvent în zonele temperate și mediteraneene, dar și în cele stepice și oceanice. Ocazional apare și în zona alpină, între 1.400 și 1.500 m altitudine.	cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere.	habitatelor nefiind vitală pentru supraviețuirea populațiilor
--	--	----------------	--	---	---	---

#### **b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;**

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăinți și persoanei fizice Iosif Silvia asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management și Regulamentul ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir după cum urmează:

##### **1. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări de zone umede**

- Interzicerea deschiderii de noi balastiere pe cursul râului Mureș în porțiunile de râu care sunt cuprinse în ROSPA0139

##### **2. Măsuri specifice pentru asigurarea conservării speciilor de păsări din agroecosisteme și terenuri deschise cu tufărișuri (*Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Crex crex*, *Circus cyaneus*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Otus scops*, *Pernis apivorus*, *Sylvia nisoria*):**

- Menținerea pășunatului neintensiv

- Respectarea limitelor maxim admise stabilite pentru aplicarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice pe unitatea de suprafață



- Menținerea culturilor mixte pe terenurile agricole
- Respectarea prevederilor Pachetului 3 – pașiți importante pentru păsări, din cadrul măsurii 10 Agro-mediu și climă din PNDR 2014-2020
- Îndepărtarea vegetației invazive. Limitarea extinderii acesteia
- Menținerea în sit a arbuștilor maturi izolați de *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire
- Îmbunătățirea condițiilor de cuibărire pentru specia *Ciconia ciconia*

**3. Asigurarea conservării speciilor de păsări din ecosisteme forestiere** (*Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Otus scops*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Streptopelia turtur*, *Strix uralensis*):

- Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni, scorburoși sau ruși
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere
- Suplimentarea ofertei de nidificație pentru *Aquila pomarina*
- Identificarea și menținerea tuturor arborilor seculari din sit
- Interzicerea pășunatului în pădure

**4. Măsuri specifice pentru conservării speciilor de pești, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă:**

- Interzicerea implementării de lucrări mari de infrastructură și de exploatare industrială a resurselor: cariere de piatră, captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale
- Interzicerea efectuării de lucrări de amenajare a albiei minore în perioada de reproducere și predezvoltare a peștilor, aprilie - iulie, cu excepția cazurilor de forță majoră, de exemplu, inundații

**5. Măsuri specifice pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor**

- Promovarea și încurajarea practicilor agricole extensive în vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0419 Mureșul Mijlociu – Cugir
- Interzicerea diminuării zonelor umede și a zăvoaielor ca urmare a extinderii terenurilor arabile.
- Descurajarea chimizării excesive a culturilor agricole în aria/din vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0419 Mureșul Mijlociu – Cugir
- Descurajarea abandonării terenurilor agricole.



- Evitarea înființării de culturi agricole atractive pentru castor (Castor fiber), în principal porumb, la distanță mai mică de 50 de metri de habitatele acvatice.
- Interzicerea pășunatului pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir
- Menținerea pășunatului cu maxim 1 Unitate Vită Mare (UVM)/ha pe pășunile din vecinătatea sitului
- Asigurarea respectării regulilor privind gestionarea pășunilor, impuse de planurile de amenajament agro-pastoral.
- Asigurarea respectării normelor legale cu privire la numărul de câini care însoțesc turmele de animale și condițiile pe care aceștia trebuie să le îndeplinească.
- Se va interzice amplasarea stânelor la mai puțin de 100 de metri de râuri.
- Menținerea vegetației forestiere de-a lungul râurilor.
- Asigurarea respectării legislației cu privire la vegetația forestieră.
- Evitarea incendierii vegetației din zăvoaie.
- Amenajarea de zone inundabile, cu vegetație de tip Salix
- Interzicerea exploatării pietrișului din albie în sectoarele unde există semnalări frecvente ale speciilor.
- Interzicerea modificării conformației malurilor sau îndepărtarea vegetației de pe acestea.
- Pe drumurile tehnologice sau agricole de pe suprafața sau vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir se va limita viteza autovehiculelor de transport pietriș la maxim 20 km/oră.
- Interzicerea depozitării nămolului rezultat din spălarea pietrișului pe suprafața sau în vecinătatea ariei protejate.
- Interzicerea deversării apelor încărcate cu aluviuni provenite de la activitatea balastierelor.
- Semnalizarea prin indicatoare „Atenție animale sălbatice” a porțiunilor de drumuri care se apropie la mai puțin de 50 de metri de limita ariei protejate.
- Realizarea de demersuri în vederea stabilirii de limite de viteză în sectoarele de drum care se apropie la mai puțin de 50 de metri de limita ariei naturale protejate ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir.
- Amenajarea podețelor și subtraversărilor în așa fel încât să permită traversarea faunei în condiții de siguranță.
- Inventarierea animalelor accidentate de traficul auto și feroviar în vederea identificării culoarelor de traversare preferate de faună.



- Interzicerea ambarcațiunilor cu motor termic în sectoarele de râu unde au fost identificate semne de prezență a speciilor.
- Limitarea puterii motorului și a vitezei de deplasare a ambarcațiunilor motorizate în sectoarele unde nu au fost identificate semne de prezență a speciilor.
- Interzicerea amenajării malurilor și a construcțiilor în mal sau în albie în sectoarele unde au fost identificate semne de prezență a speciilor.
- Diminuarea fenomenului de depozitare ilegală a deșeurilor prin informarea, conștientizarea și sancționarea celor identificați că depozitează deșuri.
- Evacuarea deșeurilor de pe suprafața și din vecinătatea ariei naturale protejate
- Interzicerea modificării conformației albiei și talvegului prin dragare.
- Interzicerea construcțiilor pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir.
- Păstrarea bălților temporare sau permanente și a brațelor moarte.
- Executarea de excavații care să preia rolul de zone umede, temporar conectate la cursul Mureșului.
- Delimitarea unor zone, în sectoarele unde prezența speciilor este foarte frecventă, unde pescuitul de agrement să fie restricționat, cel puțin pe perioada ianuarie - august.
- Informarea și conștientizarea pescarilor amatori cu privire la importanța respectării prevederilor legale și ale regulamentului cu privire la activitatea pe care o desfășoară.
- Amenajarea de spații destinate pescuitului de agrement, cu locuri de campare, adăposturi, toalete și puncte de colectare a deșeurilor.
- Patrularea ariei protejate în vederea identificării acțiunilor sau mijloacelor de braconaj.
- Informarea și conștientizarea comunităților locale, proprietarilor de terenuri și a gestionarilor fondurilor de vânătoare și a apelor cu privire la prevederile legislative referitoare la braconaj.
- Informarea proprietarilor de pescării cu privire la metodele legale de îndepărtare a vidrei (Lutra lutra) și de diminuare a pagubelor produse de aceasta.
- Informarea proprietarilor de culturi agricole și livezi cu privire la metodele de diminuare a pagubelor produse de castor (Casor fiber).
- Identificarea surselor de poluare a apelor de suprafață din vecinătatea ariei protejate.
- Monitorizarea poluanților evacuați din sursele identificate.
- Îndepărtarea fizică sau chimică a speciilor de plante cu caracter invaziv de pe suprafața ariei protejate.



- Plantarea de specii autohtone, în principal salcie și plop.
- Realizarea de studii pentru identificarea de specii invazive.
- Eliminarea câinilor hoinari de pe suprafața ariei naturale protejate.

#### **6. Măsuri specifice pentru asigurarea conservării habitatului 92A0:**

- Distrugerea prin mijloace mecanice a nucleului de Acer negundo și Amorpha fruticosa
- Declanșarea unei acțiuni la nivel național prin Ministerul Mediului pentru luarea de măsuri privind stoparea invaziei speciei Acer negundo la sursa sa, pe teritoriul Ungariei.
- Stoparea eliminării competitive de către Amorpha fruticosa, Parthenocissus, Morus nigra, Fraxinus pensylvanica, Aster sp. Helianthemum decapetalum, Reynoutria japonica, etc a speciilor native
- Stoparea înlocuirii și deteriorării habitatului.
- Stoaparea extinderii speciilor invazive non-native
- Curățarea arealelor cu depozite ilegale de gunoaie
- Împiedicarea depozitării în viitor de deșeuri pe malul Mureșului, în interiorul habitatului.
- Măsuri de contracarare a incendiilor în arboretele vârstnice de salcie și plop
- Monitorizarea eventualelor modificări ale malurilor ca urmare a exploatărilor de tip balastieră
- Monitorizarea continuă a cursului pentru contracararea proiectelor ce prevăd devierea / canalizarea apelor Mureșului
- Monitorizarea cursului Mureșului în areale cu construcții pentru descoperirea deversărilor ilegale de ape menajere.
- Monitorizarea periodică a calității apei în solurile din pădurile ripariene pentru substanțe chimice utilizate în agricultură.
- Monitorizarea periodică a calității apei din solurile din pădurile ripariene pentru substanțe chimice specifice platformelor industriale din sit și din amonte de sit.
- Monitorizarea arboretelor bătrâne de salcie și plop rămase în vederea conservării lemnului mort.
- Semnalarea tăierilor ilegale ale arborilor din speciile native de plop și salcie.



### c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

În urma deplasărilor în teren, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului:

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Cod specie	Nume specie	Abordare	Aspecte analizate	Rezultate
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața planului studiat
1337	<i>Castor fiber</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1355	<i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1130	<i>Aspius aspius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Deplasări în teren în perioada	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.





		optimă de studiu		
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1159	<i>Zingel zingel</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1160	<i>Zingel streber</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A027	<i>Egretta alba</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A002	<i>Gavia arctica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A001	<i>Gavia stellata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.



		de studiu		
A255	<i>Anthus campestris</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului pe parcurul monitorizărilor.
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A122	<i>Crex crex</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A378	<i>Emberiza hortulana</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A338	<i>Lanius collurio</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A339	<i>Lanius minor</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A230	<i>Merops apiaster</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este



		în perioada optimă de studiu		posibilă, habitatele forestiere de pe suprafața planului fiind propice dezvoltării speciei.
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafața planului fiind propice dezvoltării speciei.
A098	<i>Falco columbarius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafața planului fiind propice dezvoltării speciei.
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului pe parcursul monitorizărilor.
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A246	<i>Lullula arborea</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafața planului fiind propice dezvoltării speciei.
A215	<i>Bubo bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafața planului fiind propice dezvoltării speciei.
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafața planului fiind propice dezvoltării speciei.
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului pe parcursul monitorizărilor.



	<i>syriacus</i>	teren în perioada optimă de studiu	speciei	supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafașa planului pe parcurul monitorizărilor.
A234	<i>Picus canus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A220	<i>Strix uralensis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A052	<i>Anas crecca</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A125	<i>Fulica atra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafașa planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.



		de studiu		
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A249	<i>Riparia riparia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.
A214	<i>Otus scops</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă, habitatele forestiere de pe suprafașa planului fiind propice dezvoltării speciei.

Fig. 12. Localizarea speciilor de păsări în raport cu amenajamentul (3)

#### d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiunie/amenințare
A04.02 pășunatul neintensiv	<i>Anthus campestris</i> <i>Crex crex</i>	S- scăzută		Creșterea animalelor
A07 utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	<i>Anthus campestris</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Crex crex</i> <i>Circus cyaneus</i>	S- scăzută		Activități agricole



	<i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Otus scops</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Sylvia nisoria</i>			
B.02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus</i> <i>europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Otus scops</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix uralensis</i>	S- scăzută		Amenajamentele forestiere
C01.01.01 cariere de nisip și pietriș	<i>Actitis hypoleucos</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Anas crecca</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Riparia riparia</i>	S - scăzut		Activități extractive
I01 specii invazive non- native (alogene)	<i>Anthus campestris</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Sylvia nisoria</i>	M - medie		Activități agricole, amenajamente forestiere, creșterea animalelor
A02. Modificarea practicilor de cultivare		M - medie		Activități agricole
A07. Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	<i>Aspius aspius</i> <i>Gobio albipinnatus</i> <i>Gobio kessleri</i> <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i>	M - medie		Activități agricole
A08. Fertilizarea	<i>Zingel streber</i> <i>Zingel zingel</i>	M - medie		Activități agricole
C01.01. Extragere de	<i>Cobitis taenia</i> <i>Sabanejewia aurata</i>	R- ridicată		Activități extractive



nisip și pietriș			
C01.01.01. cariere de nisip și pietriș		<i>M - medie</i>	Activități extractive
E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement		<i>M - medie</i>	Turism, Pescuit, activități antropice
F02.03. Pescuit de agrement		<i>S - scăzută</i>	Pescuit
F02.03.02. Pescuit cu undiță		<i>S - scăzut</i>	Pescuit
F05.04. Braconaj		<i>S - scăzut</i>	Pescuit
H01.05. Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere		<i>M - medie</i>	Activități agricole, amenajamente forestiere
J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat		R-ridicăta	Activități agricole, amenajamente forestiere
A02 Modificarea practicilor de cultivare	<i>Lutra lutra, Castor fiber</i>	<i>M - medie</i>	Activități agricole
A04 Pășunatul		<i>M - medie</i>	Creșterea animalelor
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		<i>M - medie</i>	Amenajamente forestiere
C01.01 Extragere de nisip și pietriș		R-ridicăta	Activități extractive



E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere		<i>M - medie</i>		Activități antropice
F02.03 Pescuit de agrement		<i>S - scăzută</i>		Pescuit
F05.04 Braconaj		<i>M - medie</i>		Pescuit
H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerare		<i>M - medie</i>		Activități agricole, amenajamente forestiere
J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale		R- ridicată		Balastierele
D01 Drumuri, poteci și căi ferate		R- ridicată		Infrastructură
I01 Specii invazive non- native (alogene)		<i>M - medie</i>		Activități agricole, amenajamente forestiere, activități antropice

### **e. Evaluarea impactului**

Evaluarea impacturilor asupra ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

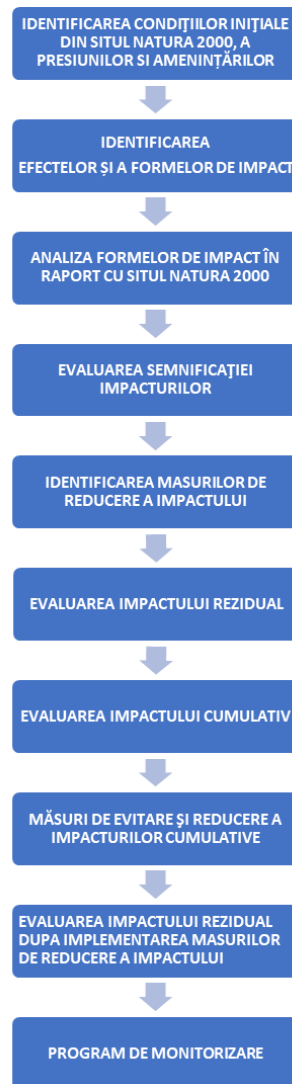
Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei





activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





### **e.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Apecii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Cuantifi care impact	Mod de cuantificarea
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului , a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona	Impact nesemnificativ pe termen scurt	Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus Emberiza hortulana Falco vespertinus Lanius collurio Lanius minor Sylvia nisoria Merops apiaster Aquila pomarina Circaetus gallicus Falco columbarius Falco peregrinus Pernis apivorus Caprimulgus europaeus Ciconia nigra Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus	Suprafață habitat favorabil Tipar de distribuție		Calcul și modelare GIS al suprafeței coupate de organizarea spațiilor de depozitare care se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona	Impact nesemnificativ pe termen scurt	Dryocopus martius Picus canus Streptopelia turtur Strix uralensis Otus scops			
	Perturbare specii	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona	Impact nesemnificativ pe termen scurt	Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus			
Tăieri de produse	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente	Impact nesemnificativ pe termen	Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus	Suprafață habitat favorabil	5,6 ha	Calcul și modelare GIS al



principale		speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar			e forestiere din zona și cu traficul de pe DJ107U	scurt	Emberiza hortulana Falco vespertinus Lanius collurio Lanius minor Sylvia nisoria Merops apiaster Aquila pomarina Circaetus gallicus Falco columbarius Falco peregrinus Pernis apivorus Caprimulgus europaeus Ciconia nigra Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Picus canus Streptopelia turtur Strix uralensis Otus scops	Tipar de distribuție		suprafețelor pe care se efectuează aceste tipuri de lucrări silvice care se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona și cu traficul de pe DJ107U	Impact nesemnificativ pe termen scurt				
	Perturbarea speciilor	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona și cu traficul de pe DJ107U	Impact nesemnificativ pe termen scurt				
Rărituri	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona și cu traficul de pe DJ107U	Impact nesemnificativ pe termen scurt	Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus Emberiza hortulana Falco vespertinus Lanius collurio Lanius minor	Suprafață habitat favorabil Tipar de distribuție	10,7 ha	Calcul și modelare GIS al suprafețelor pe care se efectuează aceste





	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona și cu traficul de pe DJ107U	Impact nesemnificativ pe termen scurt	Falco columbarius Falco peregrinus Pernis apivorus Caprimulgus europaeus Ciconia nigra Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Picus canus Streptopelia turtur Strix uralensis Otus scops			suprapun cu habitatele favorabile speciilor
	Perturbare specii	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona și cu traficul de pe DJ107U	Impact nesemnificativ pe termen scurt				



## **e.2.Evaluarea semnificației impacturilor**

Semnificația impactului s-a evaluează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu (format Excel).

## **f.Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Pentru mpacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ cele 2 arii protejate, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului



Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitat afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se vor respecta limitele amenajamentului.						
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi.						
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.						
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	P, E, R	Specii de păsări: Aegolius Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus Emberiza hortulana Falco	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	P, E, R	vespertinus Lanius collurio Lanius minor Sylvia nisoria Merops apiaster Aquila pomarina Circaetus gallicus	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	P, E, R	Falco columbarius Falco peregrinus Pernis apivorus Caprimulgus europaeus Ciconia nigra Dendrocopos medius	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor





Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit	P, E, R	Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Picus canus Streptopelia turtur Strix uralensis Otus scops	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h.	P, E, R		Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile	P, E, R		Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.	P, E, R		Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).	P, E, R		Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
Interzicerea drenării zonelor umede	P, E, R		Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

*servicii de mediu*

*Beneficiar: Asociația Forestieră "Brezei"-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăuți și persoana fizică Iosif Silvia*

*Document: Studiu de evaluare adecvată*

*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratului Avram Iancu Băcăuți și persoanei fizice Iosif Silvia*

				Perturbarea activității speciilor		lucrări silvice ce se suprapun cu habitatele favorabile speciilor
--	--	--	--	-----------------------------------	--	---



**g. Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:**

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru în care se adresează măsura	Impactul în care se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Se vor respecta limitele amenajamentului.	Specii de păsări: Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi.	Emberiza hortulana Falco vespertinus Lanius collurio Lanius minor Sylvia nisoria Merops apiaster Aquila pomarina Circaetus	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	gallicus Falco columbarius Falco peregrinus Pernis apivorus Caprimulgus europaeus Ciconia nigra	Tipar de distribuție	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Picus canus	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Streptopelia turtur Strix uralensis Otus scops	Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;		Tipar de distribuție Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Activitățile umane		Tipar de	Alterare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra



**h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

Specie/habitat	Formă de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
Specii de păsări: Anthus campestris Ciconia ciconia Circus cyaneus Emberiza hortulana	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Se vor respecta limitele amenajamentului.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Falco vespertinus Lanius collurio Lanius minor Sylvia nisoria Merops apiaster Aquila pomarina	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Circaetus gallicus Falco columbarius Falco peregrinus Pernis apivorus Caprimulgus europaeus	Perturbarea speciei	Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Ciconia nigra Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Dryocopus martius Picus canus	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier



Streptopelia turtur Strix uralensis Otus scops	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare habitatului favorabil	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează	ridicată	Administrator fond forestier



il și perturbarea speciilor	condiții de cuibărit și hrănire.		ză lucrări silvice				ză lucrări silvice		
Alterarea habitatului favorabil și perturbarea speciilor	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea habitatului favorabil și perturbarea speciilor	Interzicerea drenării zonelor umede	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier

### i.Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Arie protejată	Cod N 2000	Specie/ habitat	Impact înainte de aplicarea măsurilor de diminuare	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
ROSPA0139	A255	<i>Anthus campestris</i>	Impact ne semnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact ne semnificativ
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Impact ne semnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita	Impact ne semnificativ



			la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A378	<i>Emberiza hortulana</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A339	<i>Lanius minor</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces	Impact nesemnificativ





			noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Impact ne semnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact ne semnificativ
A230	<i>Merops apiaster</i>	Impact ne semnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact ne semnificativ
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li><li>• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m); Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi.</li></ul>	Impact ne semnificativ
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt</li></ul>	Impact ne semnificativ



			alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș; <ul style="list-style-type: none"><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li><li>• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m); Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi.</li></ul>	
A098	<i>Falco columbarius</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit</li></ul> Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos	Impact nesemnificativ



			apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Impact nesemnificativ	Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi	Impact nesemnificativ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Impact nesemnificativ	Interzicerea drenării zonelor umede Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi	Impact nesemnificativ
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Impact nesemnificativ	• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha; • Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	Impact nesemnificativ
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Impact nesemnificativ	• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o	Impact nesemnificativ



				<p>suprafață de minimum 100 ha;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p>	
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Impact nesemnificativ		<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p>	Impact nesemnificativ
A234	<i>Picus canus</i>	Impact nesemnificativ		<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces</p>	Impact nesemnificativ



			noi Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	
A220	<i>Strix uralensis</i>	Impact ne semnificativ	<p>1. În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <p>2. Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>3. Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</p> <p>4. Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</p> <p>5. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</p> <p>6. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.</p> <p>7. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p> <p>8. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</p> <p>9. Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire.</p> <p>10. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi</p>	Impact ne semnificativ
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Impact ne semnificativ	<p>În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <p>Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</p> <p>Cuiburile existente nu trebuie distruse</p>	Impact ne semnificativ



				<p>indiferent dacă sunt active sau nu.</p> <p>Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi</p>	
A214	Otus scops	Impact ne semnificativ		<p>În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m).</p> <p>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.</p> <p>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.</p> <p>Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).</p> <p>Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit.</p> <p>Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.</p> <p>Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha.</p> <p>Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire. 10, Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi</p>	Impact ne semnificativ



## II SOLUȚII ALTERNATIVE

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

**Alternativa 0** reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

**Alternativa 1** presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă ;contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

**În alternativa 2** este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.

## III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăiți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei NU sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir.



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

##### **Etapă de birou**

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în capitolul bibliografie.

##### **Etapă studiului de teren**

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru monitorizarea amfibienilor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

<b>Nume organizații/ instituții/ specialiști</b>	<b>Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA</b>	<b>Tipul de expertiză</b>	<b>Descrierea experienței</b>
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj</li> <li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava</li> <li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj</li> </ul>	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023</li> <li>Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității</li> <li>• Titlul de Doctor în domeniul Biologie</li> </ul>
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba</li> <li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei române unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba</li> <li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novăceni</li> </ul>	Expert chiroptere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Beatrix-Medea Brener	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, județul Arad - up x Gurahonț</li> </ul>	Expert mamifere, herpetofaună.	În curs de atestare SEA





## V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Forestiere Brezei-Acmariu, Composesoratul Avram Iancu Băcăiți și persoanei fizice Iosif Silvia, județul Alba, UP I Brezei”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir. Titular acestui proiect este Asociația Forestieră ”Brezei”-Acmarium, Composesoratul Avram Iancu Băcăiți și persoana fizică Iosif Silvia.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 23 unități amenajistice în suprafață totală de 248,5.

În raport cu obiectivele urmărite și cu funcțiile de protecție și producție stabilită, au fost constituite următoarele subunități de producție și protecție :

- S.U.P ”A”- Codru regulat-sortimente obișnuite- 240,4 ha
- S.U.P ”M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită-8,1 ha

### **Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:**

din tăieri de produse principale = 66 mc/an.

din produse secundare = 354 mc/an;

din tăieri de conservare = 14 mc/an

din tăieri de igienă = 33 mc/an.

Total = 647 mc/an.

Se face precizarea că suprafața de 47,4 ha se suprapun cu ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și se află în zona de influență directă a ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir

Amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 23 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale



protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și ROSAC0419 Mureșul Mijlociu – Cugir, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsurile de reducere a impactului	Impact rezidual
Organizare a spațiilor de depozitare a produselor lemnoase Tăieri de produse principale Rărituri Tăieri de igienă	ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu	Alterare habitate favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu traficul de pe DJ107U	<i>Anthus campestris</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Picus canus</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Otus scops</i>	Suprafață habitat Tipar de distribuție	Se vor respecta limitele amenajamentului. Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi. Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h. Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire. În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în	Impact nesemnificativ



						care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m). Interzicerea drenării zonelor umede	
--	--	--	--	--	--	---	--



## VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. \*\*\* Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. \*\*\* PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU SITURILE NATURA 2000 - ROSPA0139 PIEMONTUL MUNȚILOR METALIFERI - VINȚU (INCLUZÂND REZERVAȚIA NATURALĂ 2.519 MĂGURA UROIULUI) ȘI ROSAC0419 MUREȘUL MIJLOCIU – CUGIR
14. Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu
15. Formular Standard al sitului ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu
16. Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir.
17. Formular Standard al sitului ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir
18. \*\*\*Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023