

**S.C. LARIX SILVA PROIECT S.R.L.**

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI  
BĂNIȘOR, JUDEȚUL SĂLAJ**

**U.P. I BĂNIȘOR**

**pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale  
protejate de interes comunitar**

**Întocmit**

**RUSEI RADU PETRU**

## CUPRINS

<b>0.</b>	<b>Necesitatea și oportunitatea elaborării memoriului de prezentare</b>	<b>3</b>
<b>A.</b>	<b>Descrierea succintă a amenajamentului U.P. I Bănișor și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar – ANPIC</b>	<b>4</b>
A.1.	Conservarea biodiversității la nivel european	4
A.2.	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor, județul Sălaj	8
<b>B.</b>	<b>Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar</b>	<b>18</b>
B.1.	Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. I Bănișor	18
B.1.1.	Identificarea ANPIC intersectate	18
B.1.2.	Identificarea ANPIC învecinate	18
B.1.3.	Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. I Bănișor	18
<b>C.</b>	<b>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj</b>	<b>20</b>
<b>D.</b>	<b>Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I Bănișor și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar</b>	<b>24</b>
<b>E.</b>	<b>Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0322 Muntele Șes a fost desemnată</b>	<b>26</b>
E.1.	Identificarea și estimarea impactului	26
E.2.	Identificarea incertitudinilor	36
E.3.	Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor, precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	37
<b>F.</b>	<b>Păduri virgine și cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare</b>	<b>40</b>
<b>G.</b>	<b>Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului</b>	<b>41</b>
<b>H.</b>	<b>Concluzii</b>	<b>44</b>

## **0. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA ELABORĂRII MEMORIULUI DE PREZENTARE**

Memoriul de prezentare s-a elaborat pentru fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj – U.P. I Bănișor. Acesta este în concordanță cu prevederile *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, respectiv a *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*.

Memoriul de prezentare respectă conținutul cadru din Anexa 3A și metodologia de elaborare a acestuia prevăzută în Anexa nr. 6C la OMMAP nr 1682/2003. De asemenea, s-a ținut cont și de prevederile Ghidului specific (Capitolul 6 – DOMENIUL PLANURI/PROIECTE DE AMENAJARE).

## **A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI U.P. I BĂNIȘOR ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR (ANPIC)**

### **A.1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN**

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000.

Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;

- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a

biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100%) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

## A.2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

### U.P. I BĂNIȘOR , JUDEȚUL SĂLAJ

Amenajamentul U.P. I Bănișor s-a realizat în concordanță cu prevederile codului silvic (Legea nr. 46/2008, actualizată), care la art. 19, alin. 1 prevede "*Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamente silvice*".

1. U.P. I Bănișor, din punct de vedere fizico-geografic, este situată în Depresiunea Plopiș, la contactul cu culmile joase ale Munților Plopiș, în bazinul hidrografic al Râului Barcău.

Vegetația forestieră, din unitatea de producție I Bănișor, este distribuită în etajele fitoclimatice:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>) – 223,28 ha (89%);
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD<sub>2</sub>): 26,50 ha (11%).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din U.P. I Bănișor sunt situate, în județul Sălaj, pe raza comunelor Bănișor (27,90 ha – 11%) și Sâg (223,28 ha – 89%).

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj este de 251,18 ha, din care:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 249,78 ha, din care:

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 230,31 ha;

A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 19,47 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice: 1,40 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj a intrat în vigoare la 01.01.2018 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (31.12.2027).

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj – U.P. I Bănișor se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

Tabelul 1 Componenta ariilor naturale protejate

Aria naturală protejată		Unități amenajistice componente	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
ROSCI0322	Muntele Șes	10A, 10B	14,47

*Situația lucrărilor silvice propuse prin amenajamentul U.P. I Bănișor, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:*



Prin amenajamentul U.P. I Bănișor, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- curățiri: 20,90 ha, cu un volum de recoltat de 105 m<sup>3</sup>;
- rărituri: 65,02 ha, cu un volum de recoltat de 1585 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă: 157,29 ha, cu un volum de recoltat de 1277 m<sup>3</sup>;
- tăieri progresive: 3,38 ha, cu un volum de recoltat de 1096 m<sup>3</sup>.

**Lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic – U.P. I Bănișor și distanța față de ANPIC**

Tabelul 2 Descrierea planului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	S (ha)	
1.	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.	85C, 86E, 296C	20,90	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes, la o distanță medie de cca. 4,5 km
2.	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codriș și codrul mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.	1A, 86B, 88A, 96A, 295A, 295C, 296C, 296D	65,02	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes, la o distanță medie de cca. 3,8 km

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	S (ha)	
3.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care – prin păstrarea lor în arboret – ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, <b>fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</b></p> <p>Tăierile de igienă urmăresc menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate</p>	1B, 10A, 10B, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85D, 85E, 86A, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 88B, 89, 90, 92, 93, 94A, 94B, 95, 96B, 295B, 295D, 296A, 296E, 297A, 297B	157,29	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC - ROSCI0322 Muntele Șes (u.a. 10B, 10B) și în afara sitului la o distanță medie de cca. 3,0 km.
4.	Tăieri progresive	<p>Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;</li> <li>- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau</li> </ul>	91, 296B	3,38	Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC, la o distanță medie de cca. 5,2 km

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	S (ha)	
		<p>deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.</p> <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului – trei genuri de tăieri – tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină, precum și tăieri de racordare.</p> <p><b>Tratamentul tăierilor progresive:</b> declanșarea procesului de regenerare naturală concomitent cu exploatarea arboretului.</p>			

Coordonatele limitelor fondului forestier, din U.P. I Bănișor, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 3 Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	N (m)	E (m)
1.	626637	333586
2.	626590	333647
3.	626499	333611
4.	626111	333164
5.	626255	333144
6.	625928	333032
7.	626271	332572
8.	619519	329206
9.	619257	329534
10.	618991	329176
11.	619005	329140
12.	619386	328976
13.	619339	329188
14.	619368	329222
15.	619478	329142
16.	617720	334037
17.	617536	333831
18.	617289	333900
19.	617256	333946
20.	617120	333405
21.	617213	333501
22.	617212	333400
23.	617224	333769
24.	617156	333537
25.	616832	333538
26.	616615	333500
27.	616885	333885
28.	617085	333948

Nr. crt.	N (m)	E (m)
29.	617378	334171
30.	616537	334166
31.	616434	333318
32.	616506	333344
33.	616593	333324
34.	616555	333231
35.	616540	333041
36.	615748	333042
37.	615963	332724
38.	616600	332174
39.	616659	332179
40.	617652	331818
41.	617612	331870
42.	616857	332199
43.	617400	332906
44.	617340	333033
45.	616620	333195
46.	616737	333361
47.	617016	333380
48.	616282	333912
49.	615878	333488
50.	616226	333221
51.	616230	333329
52.	615979	333229
53.	615978	333045
54.	615619	333610
55.	616052	333982
56.	615659	334111
57.	615385	333939
58.	615315	334041
59.	615439	334370
60.	615034	334306
61.	614918	334827
62.	614668	334887
63.	614550	334405
64.	614941	334252
65.	615124	333854
66.	615393	334951
67.	615089	334909
68.	615032	334620
69.	615188	334622
70.	615443	334616
71.	615223	334383
72.	615120	334574

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°;
- protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000-ROSCI0322 Muntele Șes;
- producerea de lemn de calitate pentru cherestea.

## **2) Bazele de amenajare, funcțiile social-economice ale pădurii și subunități de gospodărire**

### **Bazele de amenajare:**

a) **regimul.** Ținând seama de obiectivele social-economice și ecologice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului. Arboretele regenerate natural din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică.

b) **compoziția-țel:** 71FA13GO3ST1CE1DR11DT. Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea speciilor de bază (fag și gorun) și a diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure.

### **c) tratamentul.**

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. I Bănișor s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-a stabilit următorul tratament:

- tăieri progresive în făgete, pe o suprafață de 3,38 ha.

### **d) exploatabilitatea**

Pentru arboretele din U.P. I Bănișor care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. A–codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

### **e) ciclul**

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social–economice și ecologice stabilite;

- vârsta medie a expoatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

### Funcțiile pădurii

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj, administrat de O.S. Măgura Șimleu Silvaniei este încadrat în grupa I funcțională (19,47 ha-8%) și în grupa a II-a funcțională (230,31 ha-92%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II): 19,47 ha;
- 2.1B păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI): 230,31 ha.

*Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele îndeplinesc concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat (protejarea arboretelor incluse în Situl Natura 2000-ROSCI0322 Muntele Șes).*

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 2.1B, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 230,31 ha;
- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de igienă – 19,47 ha.

### 3) Compoziția, consistența și clasele de vârstă

Tabelul 4 Compoziția arboretelor

U.P. (Nr. denumire)	Suprafața pădure (ha)	Compoziție (specia/%)									
		FA	GO	CA	ST	PI	CE	MO	DR	DT	DM
I Bănișor	249,78	61	15	10	4	3	2	1	1	2	1

Tabelul 5 Consistența arboretelor

U.P. (Nr./denumire)	Suprafața pădure (ha)	Consistența medie
I Bănișor	249,78	0,80

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru comparația cu necesitatea de asigurare a structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, iar din punct de vedere ale obiectivelor siturilor Natura 2000, este minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

Tabelul 6 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. A

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normală
I	ha	14,27	24,46	75,92	56,20	56,08	3,38	<b>230,31</b>	41,87	110
	%	6	11	34	24	24	1	<b>100</b>	18	

#### 4.) Lucrările care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic;

##### Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul 7 Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I Bănișor

U.P.	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	2,09	11	6,50	159	157,29	128	0,34	42

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **42 m<sup>3</sup>/an**, pe **0,34 ha/an**;

- prin *planul decenal de produse secundare* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **170 m<sup>3</sup>/an**, pe **8,59 ha**;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **128 m<sup>3</sup>/an**, pe **157,29 ha**.

În deceniul de aplicare a amenajamentului au fost prevăzute a se executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor după cum urmează:

- curățiri: 20,90 ha, cu un volum de recoltat de 105 m<sup>3</sup>;
- rărituri: 65,02 ha, cu un volum de recoltat de 1585 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă: 157,29 ha, cu un volum de recoltat de 1277 m<sup>3</sup>;

Amenajamentul silvic are anexate hărți (la scara 1:20000) pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versați cu înclinare mare), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (19,47 ha-8%), în care se vor aplica numai lucrări de igienă (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de producție și protecție, destinate producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (230,31 ha - 92%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel, arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 5 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilioci să-și poată instala cuiburile sau viziunile.

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următorul tratament silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase)<sup>1</sup>:

- *tăieri progresive*, în arboretele de fag, pe o suprafață de 3,38 ha. Prin acest tratament se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințșului;

**Posibilitatea anuală de produse principale este de 42 mc.**

**Posibilitatea anuală de produse secundare este de 170 mc.**



Tabelul 8 Posibilitatea pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5CR (m <sup>3</sup> )	Volumul de extras (m <sup>3</sup> )
27	91	0,70	95	95
<b>Total urgența 2</b>		<b>0,70</b>	<b>95</b>	<b>95</b>
34	296B	2,68	1001	325
<b>Total uregența 3</b>		<b>2,68</b>	<b>1001</b>	<b>325</b>
<b>Total</b>		<b>3,38</b>	<b>1096</b>	<b>420</b>

La aplicarea amenajamentului silvic vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .

La implementarea amenajamentului silvic se vor respecta întocmai normele silvice în vigoare.

## B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

### B.1. Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. I Bănișor

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. I Bănișor s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevăzute în Anexa 6A din OMMAP nr. 1682/2003:

- a) intersecție;
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

#### B.1.1. Identificarea ANPIC intersectate

În urma suprapunerii fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj - U.P. I Bănișor cu limitele ANPIC, se constată că acesta se intersectează, cu ROSCI0322 Muntele Șes (u.a. 10A și 10B, în suprafață de 14,47 ha).

#### B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate

S-a identificat următoarea arie naturală protejată Natura 2000: ROSCI0257 Tusa-Barcău.

Deosebim **2 posibile zone de influență**, și anume:

- a) *zonă de influență directă* – zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive și altele;
- b) *zonă de influență indirectă* – zonă în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării planului analizat.

Principalele forme de impact ce pot să apară în interiorul zonei de influență a amenajamentului U.P. I Bănișor sunt reprezentate de:

- **alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau**
- **perturbarea activității speciilor.**

#### B.1.3. Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. I Bănișor

Principala formă de impact ce trebuie avută în vedere este **reducerea efectivelor populaționale ca urmare a creșterii ratei de mortalitate**.

În tabelul nr. 9 sunt prezentate ANPIC potențial afectate, precum și măsurile restrictive din Planurile de Management (PM) al acestora.

Tabelul 9 Informații privind ANPIC potențial afectate de plan

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Intersectată</b>	<b>Obiective de conservare</b>	<b>Plan de management</b>	<b>ANPIC inclus în zona de influență a PP</b>	<b>ANPIC găzduiește specii din faună care se pot deplasa în zona PP</b>	<b>ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP</b>	<b>Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ</b>
ROSCI0322 Muntele Șes	DA	DA	NU	DA	DA	DA	-
ROSCI0257 Tusa-Barcău	NU	DA	NU	NU	NU	NU	-

**C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE  
DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA  
AMENAJAMENTULUI U.P. I BĂNIȘOR**

Speciile și habitatele de interes comunitar pentru care ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes – potențial afectate de implementarea amenajamentului U.P. I Bănișor – a fost desemnată, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Denumire științifică specie/habitat</b>	<b>Suprafața/ Populația</b>	<b>Locația față de PP</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare</b>
ROSCI0322 Muntele Șes	<b>3260</b> Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0,12 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>3270</b> Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubriși-Bidention	3,6-4,0 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	<b>40A0*</b> Tufărișuri subcontinentale peripanonice	40,43 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>91E0*</b> Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	151,0 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>91Y0</b> Păduri de stejar și de carpen dacice	955,6 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Denumire științifică specie/habitat</b>	<b>Suprafața/ Populația</b>	<b>Locația față de PP</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare</b>
ROSCI0322 Muntele Șes	<b>91M0</b> Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc-stejar sesil	3993,1 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>9170</b> Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	2595,4 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>9130</b> Păduri de fag Asperulo-Fagetum	12659,4 ha	U.P. I Bănișor se suprapune cu habitatul protejat	Expoziție însoțită și parțial însoțită, altitudine cuprinsă între 340-600 m	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>9110</b> Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	9811,88 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>9150</b> Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	237,8 ha	U.P. I Bănișor se suprapune cu habitatul protejat	Expoziție însoțită și parțial însoțită, altitudine cuprinsă între 340-600 m	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>91V0</b> Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	207,9 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>8220</b> Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	5,05 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>8210</b> Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,4 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Denumire științifică specie/habitat</b>	<b>Suprafața/ Populația</b>	<b>Locația față de PP</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare</b>
ROSCIO322 Muntele Șes	<b>7140</b> Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0,089 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>6510</b> Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	53,0 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	<b>6520</b> Fânețe montane	56,0 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	<b>6240*</b> Pajiști stepice subpanonice	314,3 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	<b>6430</b> Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin	5,06 ha	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu habitatul protejat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	<b>4014</b> Carabus variolosus	1000-5000	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>1193</b> Bombina variegata	1500-2000	U.P. I Bănișor se suprapune cu specia protejată	Expoziție înșorită și parțial înșorită, altitudine cuprinsă între 340-600 m	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>1166</b> Triturus cristatus	150-200	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<b>1355</b> Lutra lutra	Necunoscută	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația	Locația față de PP	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI0322 Muntele Șes	1352* Canis lupus	30000 ha/ 6-8 indivizi	U.P. I Bănișor se suprapune cu specia protejată	Expoziție însoțită și parțial însoțită, altitudine cuprinsă între 340-600 m	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1361 Lynx lynx	30000 ha/ 0-2 indivizi	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1324 Myotis myotis	30000 ha/ 150-250 indivizi	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1093* Austroptamobius torrentium	1000-5000 indivizi	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1087* Rosalia alpina	1000-5000 indivizi	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	U.P. I Bănișor NU se suprapune cu specia protejată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

**Notă:** Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare ale ROSCI0322 Muntele Șes.

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11 Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	421.3 Făget de deal pe soluri Superficiale (i)	23,04	9
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	200,24	80
-	-	742.1 Amestec de gorun, stejar și cer (m)	26,50	11
<b>Total</b>			<b>249,78</b>	<b>100</b>

## **D. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I BĂNIȘOR ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința, cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă "*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*", iar amenajarea pădurilor este "*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică*".

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului U.P. I Bănișor este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent



și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

Având în vedere precizările făcute mai sus, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii nr. 46/2008 –Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul U.P. I Bănișor trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Așadar, amenajamentul U.P. I Bănișor este necesar pentru managementul ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes Acesta vizează menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată.

Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. I Bănișor susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

***La momentul actual ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes nu are plan de management aprobat prin ordin de ministru.***

## **E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I BĂNIȘOR ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR – ROSCI0322 MUNTELE ȘES A FOST DESEMZNATĂ**

### **E.1. Identificarea și estimarea impactului**

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. I Bănișor asupra speciilor și habitatelor din ANPIC – ROSCI0322 Muntele Șes, s-au avut în vedere următoarele:

a) toate intervențiile propuse de amenajamentul U.P. I Bănișor și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervențiile Amenajamentului U.P. I Bănișor;

c) presiunile și amenințările identificate pentru ROSCI0322 Muntele Șes, precum și alte amenajamente ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectată;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de Amenajamentul U.P. I Bănișor. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare specifice ale ANPIC – ROSCI0322 Muntele Șes;

f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare;

g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

#### ***Sursa datelor și a informațiilor utilizate:***

- Obiectivele de conservare pentru Situl Natura 2000 – ROSCI0322 Muntele Șes;
- Amenajamentul U.P. I Bănișor.

Tabelul 12 Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0322 – prezente pe raza U.P. I Bănișor

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Habitat	9150	Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Intersectat de proiect. Locații: u.a. 10A, 10B, 84C	-	Amenajament	Formularul standard. Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 237,8 ha
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	90%	90%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 1%	Sub 1%	Cel mult 20%
											Volm lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru. Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstrăie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare. Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerii evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare. Compozițiile țel	-	-	-	-	-

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
	intermediere sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor.					
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	- evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive.	-	-	-	- aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri, în special)	-
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progressive.	Nr. de arbori uscați extrași.	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați.	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de minim 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ.	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Habitat	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	-	Intersectat de proiect. Locații: u.a. 84A, 84B, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 87A, 87B, 87C, 88A, 88B, 89, 90, 91, 92, 93, 94A, 94B, 95, 96A, 96B, 295A, 295B, 295C, 295D, 296A, 296B, 296C, 296D, 296E, 297A, 297B	-	Amenajament	Formularul standard. Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 12659,4 ha
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	90%	90%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 2%	Sub 2%	Cel mult 20%
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru. Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare. Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare. Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor.	-	-	-	-	-
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	- evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invasive.	-	-	-	- aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri, în special)	-
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progressive.	Nr. de arbori uscați extrași.	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați.	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de minim 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ.	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Amfibieni	1193	Bombina variegata – Izvoraș cu burta galbenă	-	Intersectat de proiect	-	-	Studii de teren.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	1500	2000	Cel puțin 1750
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha	-	-	Necunoscută
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	-	-	Trebuie definită
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup> . Număr total	-	-	Cel puțin 2 km
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	-	-	Cel puțin 75%

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele.	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei	-	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei	-	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în U.P. I Bănișor	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Mamifere	1352*	Canis lupus – lup	-	Intersectat de proiect	-	-	Studii de teren.	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	2	8	Cel puțin 20
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 30000
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km <sup>2</sup>	-	-	3 cerbi/km <sup>2</sup> , 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> , 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>
											Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/absență	-	-	Trebuie definit

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Nu	-	-	Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine.	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu).	Nesemnificativ
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru. Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare. Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Da	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte premise în fondul cinegetic.	Indivizi/km <sup>2</sup>	Nesemnificativ	Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP.	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice.	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere.	-	Nesemnificativ



Având în vedere aspectele anterioare și în corelație cu Tabelul de evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0322 Muntele Șes, se prezintă următoarele sinteze:

**E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor/lucrărilor silviculturale propuse prin Amenajamentul U.P. I Bănișor, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate**

Tabelul 13 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de plan	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Desfășurarea lucrărilor silvice, a tratamentelor	Eliminarea vegetației	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	ROSCI0322 Muntele Șes
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Modificarea solului și sau a subsolului	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Modificarea calității aerului	-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Generare de vibrații	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	

Tipuri de intervenții propuse de plan	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Desfășurarea lucrărilor silvice, a tratamentelor	Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	ROSCI0322 Muntele Șes
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Modificarea condițiilor hidrologice și hidrodinamice (atât de suprafață, cât și subterane)	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
		-	Reducerea efectivelor populaționale	Nesemnificativ	
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	-	Alterarea habitatelor	Nesemnificativ	
		-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	

**E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea Amenajamentului U.P. I Bănișor, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte**

Tabelul 14 Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0322 Muntele Șes	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafață habitat	Cel puțin 12659,4 ha	Favorabilă	- pierdere de habitate; - alterarea habitatelor	Nesemnificativ
	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Suprafață habitat	Cel puțin 237,8 ha	Favorabilă	- pierdere de habitate; - alterarea habitatelor	Nesemnificativ
	1352* Canis lupus	Mărime habitat	Cel puțin 30000 ha	Nefavorabilă-inadecvată	-pierdere de habitate; -alterarea habitatelor; -reducerea efectivelor populaționale; -perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ
	1193 Bombina variegata	Număr de indivizi	Cel puțin 1750	Favorabilă	-pierdere de habitate; -alterarea habitatelor; -reducerea efectivelor populaționale; -perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ

**E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de Amenajamentul U.P. I Bănișor analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate**

Tabelul 15 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de amenajamentul silvic	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI0322 Muntele Șes	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Suprafață habitat	-	-	Nesemnificativ	Planul analizat se află în interiorul zonei de influență. Lucrările silvotehnice propuse prin plan nu conduc la alterarea/degradarea habitatelor și/sau perturbarea activității speciilor
	9150 Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion	Suprafață habitat	-	-	Nesemnificativ	
	1352 Canis lupus	Mărime habitat	-	-	Nesemnificativ	
	1193 Bombina variegata	Număr de indivizi	-	-	Nesemnificativ	

**E.2. Identificarea incertitudinilor**

Tabelul 16 Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt, etc.)
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de faună potențial afectate.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu există date geospațiale pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ
Cuantificarea impacturilor	În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la extragerea și transportul masei lemnoase Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale

**E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor, precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

1. *pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*

- **nu este cazul.** În urma implementării amenajamentului U.P. I Bănișor nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar.

2. *pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*

- **nu este cazul.** Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor caracteristice habitatelor nu se va reduce.

3. *alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):*

Tabelul 17 Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor și speciilor protejate

Lucrarea silvică propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Curățiri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Rărituri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Tăieri de igienă	Pozitiv/nul	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Tăieri progresive	Mediu/slab negativ	Slab negativ	Impactul negativ de slabă sau medie intensitate este adus de executarea drumurilor pentru colectare și transportul materialului lemnos, precum și de extragerea acestuia.

4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

În cadrul amenajamentului U.P. I Bănișor, lucrările care pot genera un impact temporar, reversibil asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor sunt cele de exploatare și transport a masei lemnoase.

5. *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

O parte din indivizi pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a masei lemnoase, prin disturbarea produsă de zgomot, impactul fiind negativ nesemnificativ și reversibil.

6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

Având în vedere existența în cadrul amenajamentului silvic a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, atât activitățile de exploatare și transport a masei lemnoase cât și cele de îngrijire a arboretelor nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional.

7. *reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

Eventualele mortalități înregistrate accidental (amfibieni) în urma activităților de exploatare și transport a masei lemnoase, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor vor avea valori nesemnificative, în raport cu populațiile existente.

8. *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

Activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, uneori peste limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, fără respectarea normativelor în vigoare;

Tabelul 18 Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Sitului Natura 2000

<b>Identificarea impactului. Tipul de impact</b>	<b>Evaluarea impactului, indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea amenajamentului silvic</b>	<b>Situl Natura 2000 – ROSCI0322 Muntele Șes</b>
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor nu se va reduce suprafața nici unui habitat de interes comunitar
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu va fi afectată; - 0% suprafață pierdută
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier; - 0% suprafață pierdută

Identificarea impactului. Tipul de impact	Evaluarea impactului, indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea amenajamentului silvic	Situl Natura 2000 – ROSCI0322 Muntele Șes
Direct	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistență a fragmentării
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă și reversibilă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajamentul silvic. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în Situl Natura 2000 nu vor afecta semnificativ populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor, ținând cont și de recomandările din prezentul memoriu, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar

#### 9. incertitudinile identificate:

- nu pot fi prevăzute suprafețele care vor fi afectate de fenomene meteorologice extreme (rupturi, doborâturi de vânt, incendii de vegetație);
- nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare;
- nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor de faună potențial afectate;
- nu există date geospațiale pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ;
- în această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la extragerea și transportul masei lemnoase;
- nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.

## **F. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE**

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj nu au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine.



**G. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI  
DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A  
AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA,  
PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi produse de vânt, rupturi produse de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G – codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

**În situația apariției unor calamități naturale, pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, se propun următoarele măsuri:**

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;

- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);
- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

## H. CONCLUZII

- Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic al U.P. I Bănișor care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2018-2027 nu va produce nici un efect negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura 2000, care au suprafețe incluse în vecinătatea actuală a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, județul Sălaj.

***- Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bănișor, din U.P. I Bănișor, nu propune implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respectiv anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018.***

### **Prin amenajament nu sunt prevăzute:**

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar,
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

- Sub nici o formă nu se pune problema, ca aplicarea prevederilor amenajamentului va duce la afectarea integrității siturilor, la întârzierea/nerealizarea obiectivelor de conservare ale siturilor sau că va întrerupe coerența rețelei Natura 2000.

- Suprafața siturilor și a habitatelor specifice protejate este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile, iar efectuarea complexului de măsuri silvice cuprinse în amenajament va conduce la menținerea și îmbunătățirea stării actuale de conservare pentru componentele protejate.

- Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului nu se produc modificări fizice (din escavare, consolidare, dragare, etc.) în deceniul 2018-2027, perioadă în care va fi valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală, în principal (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural de pădure).

- Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul U.P. I Bănișor nu se vor exploata resurse naturale neregenerabile din nici o suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

- În deceniul 2018-2027 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din resursa regenerabilă produsă de pădure și anume, masă lemnoasă.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ, atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale din momentul executării într-un anumit arboret a lucrărilor silvice.