

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

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI SILVIC DETUNATA BUCIUM, JUDEȚUL ALBA

U.P. V DETUNATA BUCIUM
**pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

Întocmit
RUSEI PETRU RADU



2024

CUPRINS

0.	Necesitatea și oportunitatea elaborării memoriului de prezentare	3
A.	Descrierea succintă a amenajamentului U.P. V Detunata Bucium și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar – ANPIC	4
A.1.	Conservarea biodiversității la nivel european	4
A.2.	Descrierea amenajamentului silvic al U.P. V Detunata Bucium , județul Alba	8
B.	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	17
B.1.	Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. V Detunata Bucium	17
B.1.1.	Identificarea ANPIC intersectate	17
B.1.2.	Identificarea ANPIC învecinate	17
B.1.3.	Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona U.P. V Detunata Bucium	17
C.	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	19
D.	Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. V Detunata Bucium și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar	22
E.	Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. V Detunata Bucium asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0253 Trascău a fost desemnată	24
E.1.	Identificarea și estimarea impactului	24
E.2.	Identificarea incertitudinilor	35
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	36
F.	Parcul Natural – Sit Unesco	39
G.	Păduri virgine și cvasivirgine, precum și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare	40
H.	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	41
I.	Concluzii	44

0. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA ELABORĂRII MEMORIULUI DE PREZENTARE

Memoriul de prezentare s-a elaborat pentru fondul forestier proprietate privată aparținând composesoratului Bucium Detunata, județul Alba – U.P. V Detunata Bucium. 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. V DETUNATA BUCIUM 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 periclitate 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 adoptate 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. V DETUNATA BUCIUM, JUDEȚUL ALBA**

Amenajamentul U.P. V Detunata Bucium 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. V Detunata Bucium, din punct de vedere fizico-geografic, este situată în Carpații Occidentali, în grupa Munților Apuseni, în bazinul hidrografic al Râului Arieș.

Vegetația forestieră din unitatea de producție V Detunata Bucium este distribuită în etajele fitoclimatice:

- montan de amestecuri (FM2): 994,19 ha (66%);
- montan-premontan de fâgete (FM1+FD4): 511,45 ha (34%).

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. V Detunata Bucium sunt situate, în totalitate, în județul Alba, pe raza comunei Bucium.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Detunata Bucium, județul Alba este de 1510,32 ha, din care:

Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1505,64 ha, din care:

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 1170,19 ha;

A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 335,45 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,19 ha, din care 0,48 ha culcare pentru linii de înaltă tensiune, 1,71 ha terenuri pentru hrana vânatului.

C. Terenuri neproductive 2,49 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Detunata Bucium, județul Alba a intrat în vigoare la 01.01.2017 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (31.12.2026).

Fondul forestier proprietate privată aparținând composesoratului Detunata Bucium, județul Alba – U.P. V Detunata Bucium se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

Tabelul 1 Componenta ariilor naturale protejate

Aria naturală protejată		Unități amenajisitive componente	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
ROSCI0253	Trascău	230B, 230C, 231A, 231B, 231C, 232B, 232C, 232D, 233A, 233B	141,73

Situația lucrărilor silvice propuse prin amenajamentul silvic, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:

Prin amenajamentul U.P. V Detunata Bucium, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

S-au prevăzut produse principale de 4215 m³/an (tăieri progresive pe 306,07 ha și tăieri rase pe 0,29 ha).

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

- degajări 0,01 ha/an
- curățiri: 4,90 ha/an, cu un volum de extras de 43 m³/an
- rărituri: 33,12 ha/an, cu un volum de extras de 1024 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 574,69 ha, cu un volum de extras de 467 m³/an.

Cu tăieri de conservare se estimează a se parcurge anual 18,77 ha, cu un volum de extras de 598 m³/an.

Lucrările silvotehnice rămase de executat în amenajamentul silvic – U.P. V Detunata Bucium 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.	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.	230C, 231B, 233B	26,20	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC – ROSCI0253 Trascău

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)	
2.	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, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</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>	232B, 232C, 232D, 233A	63,50	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC – ROSCI0253 Trascău

Notă. Lucrările silvotehnice analizate în tabelul nr. 2 – reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Coordonatele limitelor fondului forestier, din U.P. V Detunata Bucium, 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	528999.5800	364030.6750
2	528681.8610	364820.1540
3	526304.1490	361996.1190
4	527119.2190	360939.0340
5	527554.7420	360968.9510
6	527727.2090	361219.2740
7	527751.8590	361245.4050
8	527973.3740	361174.7620
9	527984.6360	361284.0700
10	527758.1170	361273.1700
11	527728.0340	361541.1770
12	527334.7750	362096.8470
13	528150.6320	363364.9100
14	528508.1150	363213.1120
15	528707.9480	363848.2240
16	527703.4650	362076.1950
17	527937.1690	362103.7180
18	527878.1030	361982.8300
19	527985.3410	361942.3930
20	527851.9140	361865.3860
21	529448.7500	361393.1020
22	529024.9980	361630.3910
23	529004.7090	361737.8870
24	529119.3110	361834.3430
25	529703.4660	361623.8780

Nr. crt.	N(m)	E(m)
26	529668.1780	361640.7750
27	529771.7410	362151.5230
28	529817.0010	362164.5800
29	529868.2110	362535.7250
30	529454.2770	362639.3940
31	529495.5440	362721.1040
32	529666.4690	362721.7690
33	529656.0570	362749.2680
34	529478.3300	362984.2160
35	529631.7060	363357.8010
36	529853.8580	362785.9150
37	529812.3300	362703.6080
38	530361.0540	363450.0020
39	530242.3220	363496.3420
40	530305.7120	363610.1780
41	530402.3080	363627.3040
42	530443.5620	363542.6820
43	530455.7270	363682.3540
44	530466.4510	363760.9110
45	530240.8180	363739.0910
46	530322.4680	363656.2570
47	527014.7210	352974.1510
48	526150.0570	353266.2210
49	525909.0210	355208.1840
50	526609.3070	356774.7940
51	528071.0000	355799.0000
52	528320.8120	355383.8580
53	528208.0000	354750.0000
54	527129.8450	354224.3270
55	527408.3690	353622.2540
56	527092.8390	353778.0080
57	526901.4740	353082.3350
58	526717.2950	353186.1570
59	528522.8160	354504.4510
60	529613.4970	354376.3380
61	529770.8320	354843.1070
62	529507.2400	355040.3220
63	529045.7810	354924.9260
64	528779.0000	355623.0000
65	528545.0000	355645.0000
66	528670.0000	355812.0000
67	528448.0000	355684.0000
68	528356.0000	355835.0000
69	528653.0000	355975.0000
70	528780.0000	355760.0000
71	534051.1910	359444.9020
72	532406.3650	356454.5720
73	531670.3730	356127.6830
74	531329.9890	356344.8790
75	529756.4120	355897.5400
76	528424.0000	359233.0000
77	528717.0000	360051.0000
78	529898.6440	360672.0360
79	530599.2500	360146.8360
80	530052.3810	362616.9620
81	531038.0000	363104.0000
82	531160.0000	363749.0000
83	532760.0000	364082.0000
84	532590.0000	363727.0000
85	532595.4980	363059.1200
86	532587.2080	362901.5210
87	532659.0000	360753.0000
88	532566.3510	360221.3740
89	533511.9230	360229.3930
90	528971.0000	357764.0000

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

sunt:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°;
- protecția terenurilor alunecătoare

- protecția pădurilor situate în ariile naturale protejate Natura 2000 ROSCI0253 Trascău
- protecția pădurilor monumente ale naturii, fenomene geologice deosebite (Detunata Goală și Detunata Flocoasă)
- protecția pădurilor situate de-a lungul șoselelor turistice
- protecția arboretelor din jurul golului de munte;
- conservarea biodiversității.

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:** 56FA13MO18BR5DR8DT. Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea speciilor de bază 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. V Detunata Bucium 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-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri rase, în arboretele total derivate, pe o suprafață de 0,29 ha;
- tăieri progresive, în arboretele de fag, pe o suprafață de 306,07 ha.

d) exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. V Detunata Bucium care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele încadrate în 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 109 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 privată a composesoratului Detunata Bucium, județul Alba, administrat de Ocolul Silvic Abrud este încadrat în în grupa I funcțională (460,56 ha) și grupa a II-a funcțională (1045,08 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T.II): 111,87 ha (7%);
- 1.2H păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II): 56,91 ha (4%);
- 1.4I păduri situate de-a lungul șoselelor turistice deosebite (T.II): 153,27 ha (10%);
- 1.5F monumente ale naturii, fenomene geologice deosebite (T.I): 13,40 ha (1%);
- 1.5N păduri situate în Situl Natura 2000 (ROSCI0253 Trascău) (T.IV): 125,11 (8%)
- 2.1B păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI): 1045,08 ha (70%);

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- ROSCI0253 Trascău).

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 au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale: 1.5N și 2.1B, în suprafață totală de 1170,19 ha;

- SUP E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (Rezervația Naturală Detunata Flocoasă), în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoriile funcționale 1.5F, în suprafață de 13,40 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2A, 1.2H și 1.4I, în suprafață totală de 322,05 ha.

3) Compoziția, consistența și clasele de vârstă

Tabelul 4 Compoziția arboretelor

U.P. (Nr. denumire)	Suprafața pădure (ha)	Compoziție (specia/%)						
		FA	BR	MO	CA	DM	DT	DR
V Detunata Bucium	1505,64	50	21	20	6	2	1	-

Tabelul 5 Consistența arboretelor

U.P. (Nr./denumire)	Suprafața pădure (ha)	Consistența medie
V Detunata Bucium	1505,64	0,69

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 S.U.P. A

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normală
V	ha	152,25	32,45	186,93	235,61	181,62	381,33	1170,19	195,03	110
	%	13	3	16	20	16	32	100	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. V Detunata Bucium

U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
V	0,01	4,90	43	33,12	1024	574,69	467	18,78	598	30,64	4215

- prin *planul decenal de produse principale* (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **4215 m³/an**, pe **30,64 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 **1067 m³/an**, pe **38,03 ha**;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de **467 m³/an, pe 574,69**

ha.

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 (versanți cu înclinare mare, culoare de formare a avalanșelor și golul de munte), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (322,05 ha-21%), în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri de igienă.

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (1045,08 ha - 79%), 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 (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 lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

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), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)¹:

- tăieri progresive, în arboretele de fâg, brădeto-făgete și amestecuri de fag cu brad și molid, pe o suprafață de 306,07 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce

poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață;

- tăieri rase se vor aplica într-un singur arboret echen de molid, pe o suprafață de 0,29 ha, și cu un volum de extras de 56 mc. După executarea tăierii, urmează împăduririi cu specii corespunzătoare din punct de vedere stațional.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 4215 mc.

Posibilitatea anuală de produse secundare este de 1067 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 ³ -	Volumul de extras - m ³ -
15	167B, 168B, 169D, 173, 176A, 201C, 202A, 237D, 237E	144,89	11254	11254
Total urgența 1		144,89	11254	11254
23	331B	0,29	56	56
26	171, 172, 176B, 195A, 195C, 231A	95,85	30326	20932
27	166, 237F	22,41	7816	3517
Total urgența 2		118,55	38198	24505
34	230A, 235B, 254	42,92	19576	6390
Total urgența 3		42,92	19576	6390
TOTAL		306,36	69028	42149

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. V Detunata Bucium

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. V Detunata Bucium 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 privată aparținând compozitorului Detunata Bucium, județul Alba - U.P. V Detunata Bucium cu limitele ANPIC, se constată că acesta se intersectează, cu ROSCI0253 Trascău (u.a. 230B, 230C, 231A, 231B, 231C, 232B, 232C, 232D, 233A, 233B, în suprafață de 141,73 ha).

B.1.2. Identificarea ANPIC învecinate

S-a identificat următoarea arie naturală protejată Natura 2000: ROSCI0253 Trascău.

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. V Detunata Bucium 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. V Detunata Bucium

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

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în zona de influență a PP	ANPIC găzduiește specii din faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0253 Trascău	DA	DA	DA	DA	DA	DA	-

**C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE
DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA
AMENAJAMENTULUI U.P. V DETUNATA BUCIUM**

Speciile și habitatele de interes comunitar pentru care ANPIC ROSCI0253 Trascău – potențial afectate de implementarea amenajamentului U.P. V Detunata Bucium – 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

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
ROSCI0253 Trascău	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	17365 ha	U.P. V Detunata Bucium se suprapune cu habitatul protejat	Expoziție însoțită și parțial însoțită,	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Situația habitatelor identificate prin Planul de management al ROSCI0253 Trascău este următoarea:

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
9110			1900		Bună	C	C	A	B
9410			190		Medie	C	C	C	B
6170			100		Medie	A	B	A	B
9130			800		Medie	B	C	B	B
9150			4650		Medie	B	B	A	B
9170			2160		Bună	B	B	A	B
91V0			17365		Medie	B	B	A	A
91Y0			2050		Medie	B	B	B	B
6190			66		Bună	B	C	B	B
8120			82		Medie	B	C	B	B
9420			80		Medie	B	B	B	B
91H0			9		Medie	C	B	B	B
8160			75		Bună	B	C	A	B
4060			4		Bună	D			
91Q0			18		Medie	C	C	B	C

Notă:

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă.

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă;

Suprafață relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$;

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă;

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă, N - necunoscută, I - inadecvată.

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
ROSCI0253 Trascău	1352 Canis lupus	15-20, concentrații/colonii	U.P. V Detunata Bucium se suprapune cu habitatul protejat	Expoziție însoțită și parțial însoțită,	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1361 Lynx lynx	11-16, concentrații/colonii	U.P. V Detunata Bucium se suprapune cu habitatul protejat	Expoziție însoțită și parțial însoțită,	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1193 Bombina variegata	1000-5000	U.P. V Detunata Bucium se suprapune cu habitatul protejat	Expoziție însoțită și parțial însoțită,	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

În sit sunt enumerate următoarele specii de interes comunitar:

a) mamifere: - Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă), Lynx lynx (râs), Canis lupus (lup) Barbastela barbastelus (lilia cârn), Rhinolophus euryale (liliacul mediteranean cu potcoavă) Miniopterus schreiberis (liliacul cu aripi lungi), Myotis myotis (liliacul comun).

b) amfibieni: Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă), Triturus cristatus (triton cu creastă) Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvan).;

c) pești: Cottus gobio (zglăvoaca);

d) Isophya stysi (cosașul lui stysi), Callimorpha quadripunctaria (fluturele urs dungat) Leptidea morsei (albița de pădure) Coalis myrmidone (fluturele portocaliu de pășune), Eriogaster catax (molia catax sau cloșca de toamnă), Isophya costata (cosașul costat), Lucanus cervus (rădașca), Odontopodisma rubripes (lăcustă de munte), Pholidoptera transsylvanica (cosaș transilvan), Euphydryas maturna (marmoratul frasinului), Catopta thrips (sfredătorul pelinului);

Situația speciilor de interes comunitar identificate prin Planul de management al ROSCI0253 Trascău este următoarea:

Specii de interes comunitar prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește (specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE)

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1303	Rhinolophus hipposideros				400	600	i			B	B	C	B
M	1361	Lynx lynx				11	16	i			C	B	C	B
M	1352	Canis lupus				15	20	i			C	C	C	B
M	1308	Barbastela barbastelus				400	600	i			B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale				100	150	i			B	B	B	B
M	1310	Miniopterus schreiberis				80000	100000	i			C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis				10000	12000	i			B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata				1000	5000	i			C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus				100	500	i			C	C	C	C
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis				500	1000	i			C	C	B	C
F	1163	Cottus gobio				20000	40000	i			C	B	C	C

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	4050	Isophya stysi				100	400	i			B	B	C	B
I	1078	Callimorpha quadripunctaria				15000	20000	i			C	A	C	B
I	4036	Leptidea morsei				300	600	i			B	B	C	B
I	4030	Coalis myrmidone				50	300	i			A	B	B	B
I	1074	Eriogaster catax				200	500	i			A	B	C	B
I	4048	Isophya costata				50	300	i			B	B	A	B
I	1083	Lucanus cervus				1000	5000	i			B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes				50	300	i			B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica				200	600	i			B	B	A	B
I	1052	Euphydryas maturna				200	600	i			B	B	C	B
I	4028	Catopta thrips				-	-	-			B	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere;

Tip: P = permanent, R = reproducere, C = concentrare ;

Unit: i = indivizi, p = perechi;

Categorie prezență (Categ.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = prezente - pentru date deficitare (DD);

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă.

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea privată aparținând composesoratului Bucium Detunata, județul Alba sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11 Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	141,73	100

D. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. V DETUNATA BUCIUM 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. V Detunata Bucium 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. V Detunata Bucium trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Așadar, amenajamentul U.P. V Detunata Bucium este necesar pentru managementul ANPIC ROSCI0253 Trascău. 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. V Detunata Bucium susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

**E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
U.P. V DETUNATA BUCIUM ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU
CARE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR – ROSCI0253
TRASCĂU A FOST DESEMNATĂ**

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al Amenajamentului U.P. V Detunata Bucium asupra speciilor și habitatelor din ANPIC – ROSCI0253 Trascău, s-au avut în vedere următoarele:

a) toate intervențiile propuse de amenajamentul U.P. V Detunata Bucium și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervențiile Amenajamentului U.P. V Detunata Bucium;

c) presiunile și amenințările identificate pentru ROSCI0253 Trascău, 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. V Detunata Bucium. 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 – ROSCI0253 Trascău;

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 – ROSCI0253 Trascău;
- Amenajamentul U.P. V Detunata Bucium.

Tabelul 12 Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0253 Trascău – prezente pe raza U.P. V Detunata Bucium

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
ROSCI0253 Trascău	Habitat	91V0	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	Intersectat de proiect. Locații: u230B, 230C, 231A, 231B, 231C, 232B, 232C, 232D, 233A, 233B, în suprafață de 141,73 ha	-	Amenajament silvic	Obiective de conservare. Formularul standard. Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 17365
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	100%	100%	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%
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /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	6	9	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; - 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	-	-	-	-	Nesemnificativ

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
	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 țineră sub control a celor invasive.	-	-	-	- aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri, în special)	Nesemnificativ
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor principale (NU ESTE CAZUL)	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	
ROSCI0253 Trascău	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Intersectat de proiect	-	-	-	Nefavorabilă- inadecvată	Obiective de conservare. Formularul standard. Studii de teren	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	11-16	-	Cel puțin 20
												Suprafața habitatului speciei	ha	17365	-	17365
												Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani), habitate importante de hrănire	%	-	-	Cel puțin 35%
													ha	-	-	Trebuie definită
												Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	-	-	4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²
												Unități de reproducere	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)	-	-	Trebuie definit
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte	% schimbare	-	-	Trebuie definit												

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (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
											repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)				
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Nu sunt pășuni	-	

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
Nu	-	-	Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 de ani adoptat, va exista o permanentă	- respectarea prevederilor amenajamentului.	Nesemnificativ

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
				permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală.		
Da	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic.	Indivizi/km ²	Nesemnificativ	Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP.	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice.	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Din informațiile existente și din observațiile directe la teren, începând cu anul 2016 trendul populațional este unul în creștere evidentă.	-	Nesemnificativ
Nu	-	-	-	Amenajamentul silvic nu tratează pășunile cu arbori izolați.	-	-

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
ROSCI0253 Trascău	Mamifere	1352	Canis lupus – lup	-	Intersectat de proiect	-	-	Studii de teren.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	7	7	Cel puțin 30
											Suprafața habitatului speciei	ha	16074	-	16074
											Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 ani), habitate importante de hrănire	%	-	-	Cel puțin 35%
												ha	-	-	Trebuie definită
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	-	-	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²
O scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	-	-	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 ne semnificative	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
Nu	-	-	Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală.	- respectarea prevederilor amenajamentului.	Nesemnificativ
Da	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte premise în fondul cinegetic.	Indivizi/km ²	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	-	Nesemnificativ

od 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
ROSCI0253 Trascău	Amfibieni	1193	Bombina variegata – Izvoraș cu burta galbenă	-	Intersectat de proiect	-	-	Studii de teren.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	-	-	Necunoscută
											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 ²)	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 ² . 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 neseemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ neseemnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Neseemnificativ
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ neseemnificativ	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	Neseemnificativ
Nu	-	-	Neseemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei	-	Neseemnificativ
Nu	-	-	Neseemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei	-	Neseemnificativ
Nu	-	-	Neseemnificativ	Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în unitatea de producție	-	Neseemnificativ

Având în vedere aspectele anterioare și în corelație cu Tabelul de evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0253 Trascău, se prezintă următoarele sinteze:

E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor/lucrărilor silviculturale propuse prin Amenajamentul U.P. V Detunata Bucium, 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	ROSCI0253 Trascău
		-	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	ROSCI0253 Trascău
		-	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	
	Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	-	Pierdere de habitate	Nesemnificativ	
		-	Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ	
	Înteruperea 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. V Detunata Bucium, 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
ROSCI0253 Trascău	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	Cel puțin 17365 ha	Favorabilă	- pierdere de habitate; - alterarea habitatelor	Nesemnificativ
	1352 Canis lupus	Număr de indivizi	Cel puțin 15-20	Nefavorabilă-inadecvată	-pierdere de habitate; -alterarea habitatelor; -reducerea efectivelor populaționale; -perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ
	1361 Lynx lynx	Număr de indivizi	Cel puțin 11-16	Nefavorabilă-inadecvată	-pierdere de habitate; -alterarea habitatelor; -reducerea efectivelor populaționale; -perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ
	1193 Bombina variegata	Număr de indivizi	1000-5000	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. V Detunata Bucium 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
ROSCI0253 Trascău	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	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
	1352 Canis lupus	Mărime habitat	-	-	Nesemnificativ	
	1361 Lynx lynx	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. V Detunata Bucium 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	
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.

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

În cadrul amenajamentului U.P. V Detunata Bucium, 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 neseemnificative, 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

Identificarea impactului. Tipul de impact	Evaluarea impactului, indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea amenajamentului silvic	Situl Natura 2000 – ROSCI0253 Trascău
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic al U.P. V Detunata Bucium 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. V Detunata Bucium, 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. V Detunata Bucium, 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 – ROSCI0253 Trascău
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. V Detunata Bucium, 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. REZERVAȚIA NATURALĂ DETUNATA FLOCOASĂ

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate[3].

Reprezintă un abrupt stâncos aflat la o altitudine de 1.258 m, constituit din rocă magmatică (bazalt, alcătuit din silicați de fier și magneziu, cu olivina și piroxeni), de formă prismatic-hexagonală; acoperit în cea mai mare parte cu pădure de molid (*Picea abies* L.).

Rezervația naturală a fost încadrată în SUP E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (Rezervația Naturală Detunata Flocoasă), în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional I, categoriile funcționale 1.5F, în suprafață de 13,40 ha;

În unitățile amenajistice (195D, 200B) ce intră în componența rezervației naturale nu au fost prevăzute lucrări.

G. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Bucium Detunata, județul Alba nu au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine.

H. 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, uscure 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 grădinărit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul 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.

I. CONCLUZII

- Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic al U.P. V Detunata Bucium care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2020-2029 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 privată aparținând posesorului Bucium Detunata, județul Alba.

- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând posesorului Bucium Detunata, județul Alba, din U.P. V Detunata Bucium, 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 ROSCI0253 Trascău;
- 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 2020-2029, 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. V Detunata Bucium nu se vor exploata resurse naturale neregenerabile din nici o suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

- În deceniul 2020-2029 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.