

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ
A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE
INTERES COMUNITAR DIN CADRUL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE
PRIVATĂ APARTINÂND FUNDAȚIEI
”OBȘTEA SĂTEASCĂ BĂLCEȘTI-PEREȘTI”**

U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI

JUDEȚELE ALBA ȘI VALCEA

**Întocmit,
Ing. Emanuela-Claudia Preda**

Certificat de atestare nr. 73 din 27.03.2025

2025

Autor: ing. Preda Emanuela-Claudia

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **STUDIU ADIȚIONAL DE MODIFICARE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND FUNDAȚIEI OBȘTEA SĂTEASCĂ BĂLCEȘTI-PEREȘTI - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și
Vâlcea** suprafață ce se suprapune parțial cu ariile naturale protejate
ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa

CUPRINS

CUPRINS.....	3
I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	7
a.1) Prezentarea PP.....	7
1. Informații generale privind PP.....	7
2. Localizarea geografică și administrativă	16
3. Justificarea necesității PP-ului.....	19
4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.....	19
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	28
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	31
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	31
8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	32
9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.).....	33
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	34
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP	34
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	35
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	36
14. Alte informații solicitate de către ACPM.....	37
15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	37
I. B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	39
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului.....	39
b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	49
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului.....	49
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului.....	64
b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului	74
b.2.4) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate	86
b.2.5) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	88
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	91
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	92
b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	94
I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	95
I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	97
I. E) EVALUAREA IMPACTULUI	111
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	111
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	116
I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	153

I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	169
I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	179
II. SOLUȚII ALTERNATIVE	185
III. MĂSURILE COMPENSATORII	189
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	191
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	193
A. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....	196
B. BIBLIOGRAFIE	203
ANEXE - PIESE DESENATE	206
1. LOCALIZARE U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA	207
2. HARTA LUCRĂRIILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	207
3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	207
4. LISTA ABREVIERI	208
5. CERTIFICAT DE ATESTARE	210

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1 – Localizarea fondului forestier U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA	17
Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)	22
Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)	24
Figură 4: Tipuri de rărituri	25
Figură 5: Răritura combinată	26
Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată	35
Figură 7 – Amplasarea U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA în raport cu ANPIC	41
Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea	57
Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA cu ANPIC	62

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale	10
Tabel 2: Tipuri de stațiune identificate	11
Tabel 3: Tipuri de pădure identificate	12
Tabel 4: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție	12
Tabel 5: Structura fondului forestier pe clase de vârstă	12
Tabel 6: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative	16
Tabel 7: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor	16
Tabel 8: Vecinătăți, limite, hotare	18
Tabel 9: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră	33
Tabel 10: Categorii de folosință forestieră	34
Tabel 11: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC	37
Tabel 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	40
Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0085 Frumoasa	42
Tabel 14: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0085 Frumoasa, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește	43
Tabel 15: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0085 Frumoasa	44
Tabel 16: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0043 Frumoasa	47
Tabel 17: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului	49
Tabel 18: Habitata N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	54
Tabel 19: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică	56
Tabel 20: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică	56
Tabel 21: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC(SCI)0085 Frumoasa	58
Tabel 22: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC	63
Tabel 23: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC	63
Tabel 24: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului	64
Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului	74
Tabel 26: Starea de conservare a habitatelor din ROSCI0085 Frumoasa	88
Tabel 27: Starea de conservare a speciilor din ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	89
Tabel 28: Obiectivele specifice	93
Tabel 29: Rezultatele activităților de teren	96
Tabel 30: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri	97
Tabel 31: Identificarea și cuantificarea impacturilor	112
Tabel 32: Evaluarea impactului	116
Tabel 33: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului	155
Tabel 34: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	162
Tabel 35: Programul de monitorizare a măsurilor	169
Tabel 36: Evaluare impactului rezidual	179
Tabel 37: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare	192

I. a) Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

a.1) Prezentarea PP

1. Informații generale privind PP

Denumirea planului: Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești-Perești" - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

Titular: Fundația "Obștea Sătească Bălcești- Perești"

Adresa poștală: cu sediul în sat Bălcești, com. Bengești-Ciocadia, județul Gorj

Telefon: 0760284300

E-mail: fpatroi@yahoo.com

Numele persoanei de contact: Pătroi Florin Ion – președinte Fundația Obștea Sătească Bălcești-Perești

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. 331/2024 (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. 331/2024). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2017.

Sarcina fundamentală a Studiului adițional de modificare a prevederilor

amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești" - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau

producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului silvic conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Planul „Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 644,70 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2018 - 31.12.2027 (10 ani).

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Obiective: În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic

✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul **ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**

✓ Ocrotirea vânatului

✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

✓ Recreere, destindere

✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor:

✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial

✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;

✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000/2022. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat în totalitate în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor	42,61	7
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraurilor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV)	42,61	7
1.2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	75,33	12
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T.II)	6,17	1
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m (T.II)	66,29	11
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T.II)	2,87	-
1.5.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	504,56	81
1.5Q 1.5R	Ariile naturale protejate „Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043) în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T.IV)	464,00	75
1.5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) (T.II)	40,56	6
TOTAL GRUPA I		622,50	100
TOTAL U.P.		622,50	100

Menționăm că o suprafață de 602,09 ha (93,39%) se suprapune cu **ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 502,07 ha (81%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.1C și 1.5Q.. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 115,89 ha (19%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2I și 1.5I. În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și lucrări de conservare ce vor avea drept scop mărirea funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru regulat;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;

Tratamente – taieri progresive;

Ciclul - 100 ani.

Arboretele care constituie U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (FSa) – 67,82 ha (11%);

- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 554,68 ha (89%).

Tabel 2: Tipuri de stațiune identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate	
	Codul	Diagnoza	ha	%	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
Etajul subalpin (FSa)						
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, podzolic cu humus și Vaccinium	67,82	11	-	67,82
Etajul montan de molidișuri (FM3)						
2.	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	186,44	30	-	186,44
3.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium	365,37	59	365,37	-
4.	2.6.2.0.	Montan de molidișuri Bi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic	2,87	-	-	2,87
Total			ha	622,50	100	365,37
			%	100	59	41

Tabel 3: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală	
		Cod	Diagnoză	ha	%	Mijl.	Inf.
1.	1.3.2.0.	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	67,82	11	-	67,82
2.	2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	186,44	30	-	186,44
3.	2.3.1.2.	112.1.	Molidiș cu mușchi verzi (m)	159,92	26	159,92	-
		115.1.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	205,45	33	205,45	-
4.	2.6.2.0.	117.2.	Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i)	2,87	-	-	2,87
TOTAL		ha		622,50	100	365,37	257,13
		%		100		59	41

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

- 46% din arborete sunt natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 28% din arborete sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;
- 13% din arborete sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie;
- 13% din arborete sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 4: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție		
			I	II	III	IV	V	VI și peste	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Rășinoase	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	363,25	138,82	-
	Total	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	363,25	138,82	-
	%	100	9	3	18	10	18	42	72	28	-
S.U.P. „M” conser-vare	Rășinoase	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23	-	88,92	26,97
	Total	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23	-	88,92	26,97
	%	100	1	-	4	-	2	93	-	77	23
TOTAL	Rășinoase	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	363,25	227,74	26,97
	Total	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	363,25	227,74	26,97
	%	100	8	2	15	8	15	52	59	37	4

Tabel 5: Structura fondului forestier pe clase de vârstă

U.P.	Clase de vârstă (%)						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
ha	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	617,96
%	8	2	15	8	15	52	100

REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE:

Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2022. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Tratamente ce urmează a fi realizate:

- Tăieri progresive – 143,22 ha – 26100 m³

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

- rărituri – 59,51 ha – 1746 m³
- tăieri de igienă – 298,57 ha – 2432 m³.

Lucrări speciale de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Lucrări de conservare ce urmează a fi realizate – 107,23 ha – 4381 m³.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea

la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi 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 cel din arboretele cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, 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, 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 *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) 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 silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, 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, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 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;

c) 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 speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară 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;

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

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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 de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", județele Alba și Vâlcea, având contract de administrare cu Ocolul Silvic Obârșia Lotrului Voineasa.

Din punct de vedere fizico-geografic, U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea este situată în grupa Carpaților Meridionali și este împărțit în trei trupuri de pădure situate diferit: trupul Balu, care se întinde în partea de NE a râului Lotru, trupul Tărtărau care se întinde de o parte și de alta a vârfului Tărtărau și trupul Larga care se află în partea de sud a râului Valea Frumoasă.

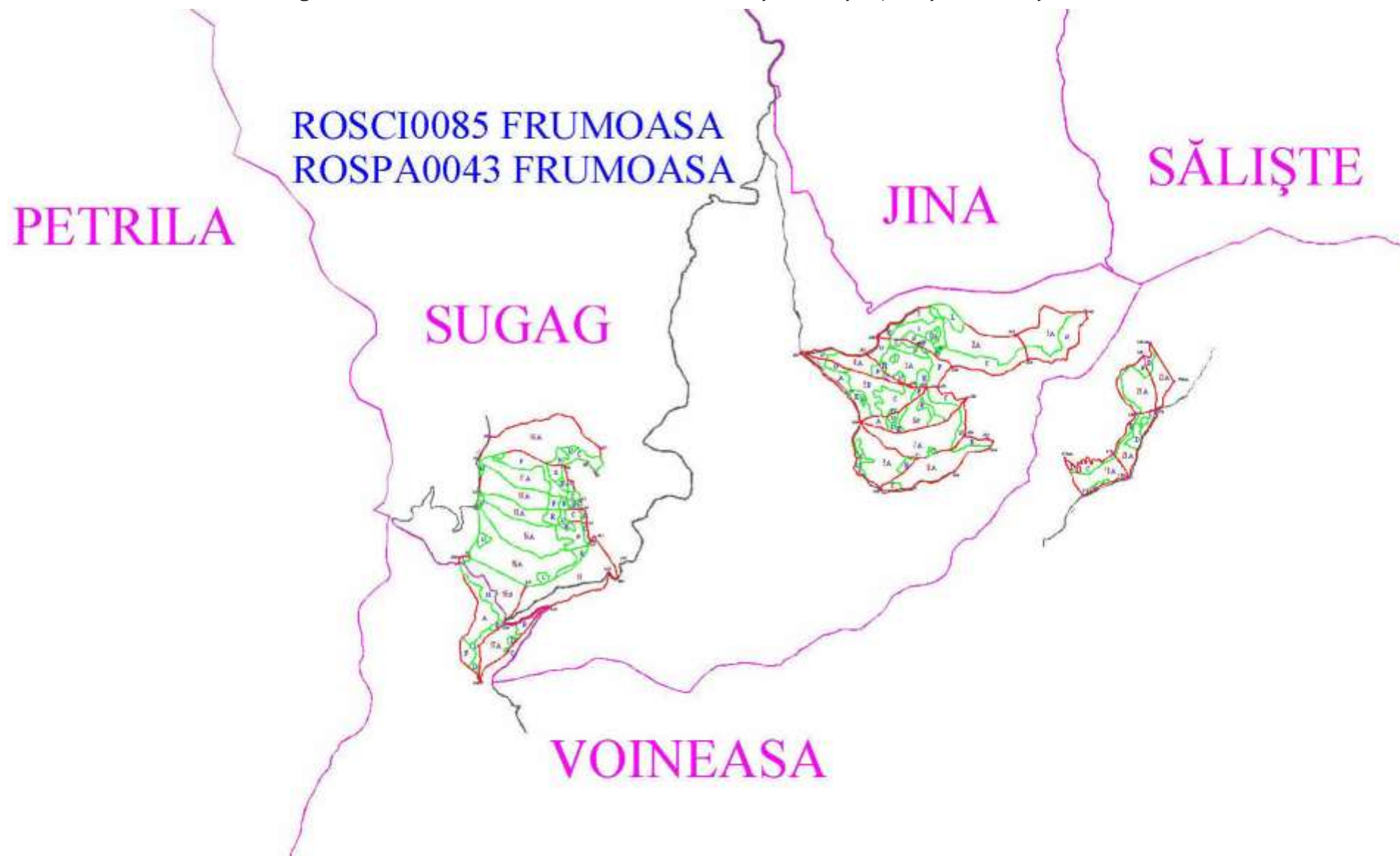
Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Șugag, jud. Alba și U.A.T. Voineasa, jud. Vâlcea.

Tabel 6: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1	Vâlcea	Voineasa	Voineasa	V Obârșia Lotrului	16-18	94,80
2	Vâlcea			VI Sărăcinu	19-22	58,40
3	Alba	Șugag	Bistra	VI Piatra Albă	1-9, 23D, 24D	279,70
			Sebeș	VI Oașa	10-15	211,80
TOTAL						644,70

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

Figură 1 – Localizarea fondului forestier U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VALCEA



Tabel 7: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

Punct	Nord	Est
u.a. 1-9, 23-24		
1	444197	395003
2	444782	396647
3	444629	398378
4	442933	397158
5	442500	395817
u.a. 10-18		
1	443376	391467
2	443559	392836
3	441661	393063
4	440516	391552
5	440515	391083
u.a. 19-22		
1	442916	397685
2	444330	398873
3	443533	399370
4	442474	398344

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 8: Vecinătăți, limite, hotare

Trupuri de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Larga	N	Obștea Banca Gilort	naturale	Pr. Coastei	Borne
	E	Golul alpin Larga	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Obștea Cernadia Buicești	naturale	Pr. Tărtărău	Borne
	V	Obștea Bercești-Vlădoi	naturale	Pr. Tărtărău	Borne
Tărtărău	N	Obștea Novăceni	naturale	Pr. Tărtărău	Borne
	E	Pășune Obștea Cernadia Buicești	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	S	Obștea Cernadia Buicești Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni	Naturale	Valea Tărtărăul Mare Valea Pravăț	Borne
	V	Obștea Novăceni Obștea Ciocadia	naturale	Valea Sălanelor Valea Tărtărăul Mic	Borne
Balu	N	Obștea Banca Gilort Golul alpin Balu	convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii
	E	Ocolul Silvic Voineasa-U.P. VI Sărăcinu	naturale	Pârâul Balu	Borne
	S	Ocolul Silvic Voineasa-U.P. VI Sărăcinu Obștea Cernadia-Buicești	Convenționale naturale	Semne amenajistice Pârâul Balu	Borne
	V	Golul alpin Balu	Convenționale	Semne amenajistice	Borne și liziera pădurii

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

3. Justificarea necesității PP-ului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

Conform prevederilor Codului silvic, *"modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului", iar "întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha"*.

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

Planul „Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 644,70 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2018 - 31.12.2027 (10 ani).

Lucrările ce urmează a fi realizate în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea sunt următoarele:

- rărituri: 59,51 ha – 1746 m³;
- tăieri de igienă: 298,57 ha – 2432 m³;
- tăieri de produse principale: 143,22 ha – 26100 m³;
- tăieri de conservare: 107,23 ha – 4381 m³.

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive).

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive 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. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- 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;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat 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.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de

ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete, la 20 ani pentru molidișuri și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești, tăierile progresive se execută în următoarele u.a.-

uri: 2A%, 2I, 2L, 3A, 5B, 5F, 8A, 9A, 9C, 10A, 10D, 14E, 20D.

Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Degajări

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare .

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută depresaje (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite degajări întârziate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;

suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost prevazute degajări.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

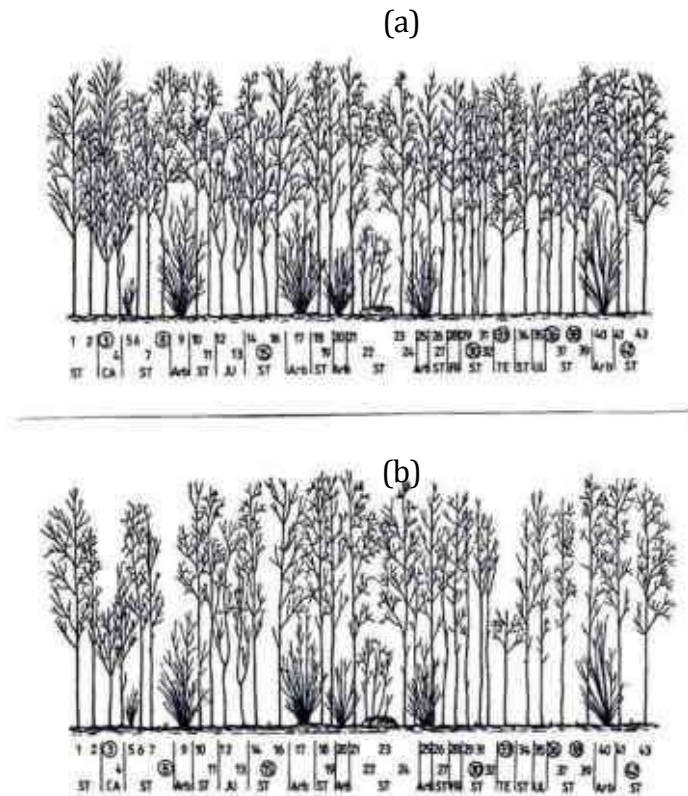
Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.



Figură 3: Nuiești înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancre);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevalorosi, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e / N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost prevăzute curățiri.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (*u.a. 15C, 16F, 18, 19A, 20A, 20C*).

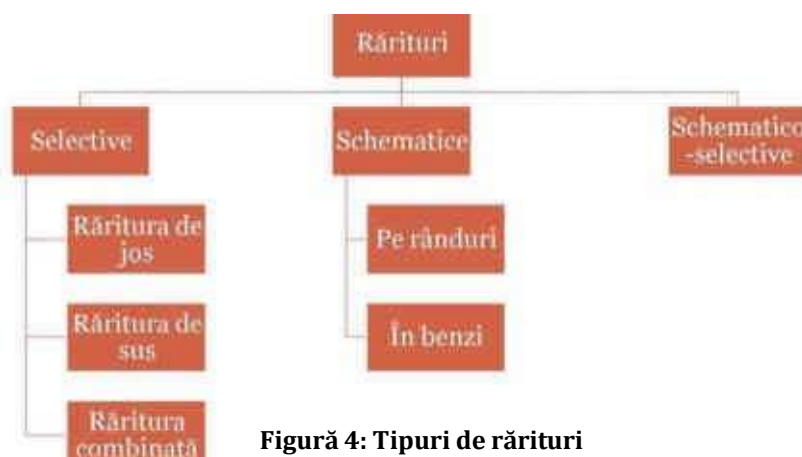
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante *obiectivele urmărite* prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în 2 metode de bază:



Figură 4: Tipuri de rărituri

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc.

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

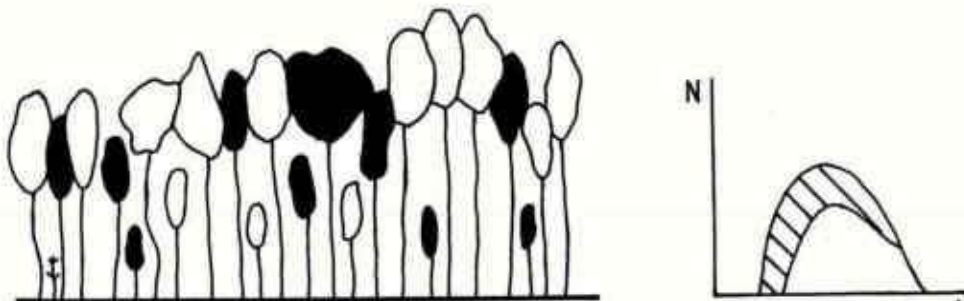
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritură selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 5: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în

clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformat, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar

reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (*u.a. 1B, 2C, 3F, 5A, 6C, 7B, 9B, 10C, 11D, 13B, 14C, 15A, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B*).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

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

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care

se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să perturbe cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințișului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;
- asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;
- posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;
- poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale. Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotecnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volume și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității

publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizației de mediu emisă de DJM Vâlcea și DJM Alba.

Producția CINEGETICĂ

Terenul studiat face parte din fondurile de vânătoare nr. 47 Prigoana administrat de Direcția Silvică Alba, nr. 45 Oașa administrat de R.P.L. O.S. Valea Frumoasei R.A. și nr. 1 Obârșia Lotrului administrat de Asociația de Vânătoare Gorun.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: cerbul carpatin, ursul, căpriorul, iar ca vânat deosebit cocoșul de munte, al cărui efectiv este subnormal;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Producția SALMONICOLĂ

Apele din teritoriul studiat sunt incluse în fondurile de pescuit nr. 1 Lotru, nr. 28 Sălăne și 31 Sebeșul superior.

Toate apele care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Vidra sunt propice creșterii și dezvoltării salmonizilor. Se practică pescuitul sportiv, fără o producție planificată. Nu sunt instalații speciale de reproducere sau repopulare. Efectivul salmonizilor este destul de redus ca urmare atât a trasului de material lemnos din doborâturi, de multe ori prin albia pâraielor pe distanțe de sute de metri, cât și a braconajului, când uneori se folosesc substanțe otrăvitoare care distrug salmonizii în masă.

Lacurile de acumulare Oașa și Vidra, având ape stătătoare neoxigenate, este puțin frecventat de păstrăvul indigen, acesta preferând apele curgătoare și oxigenate din amonte.

Pentru ridicarea efectivului de salmonizi sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare ;
- construirea unor toplice pentru puiet, cât mai în amonte;
- repopularea pâraielor cu puiet de păstrăv;
- construirea de cascade artificiale, pentru refugiu;
- combaterea braconajului și a pescuitului ilegal;
- organizarea unor lucrări de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa.

Producția de FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă. În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele: zmeură , afine și mure.

Principalele zone de recoltare în cazul murului și zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau suprafețele dezgolite prin calamități. Afinele se

recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților

Producția de CIUPERCI COMESTIBILE

Principalele specii de ciuperci din cadrul teritoriului studiat ce prezintă importanță economică sunt: hribii (*Boletus edulis*), galbiorii (*Chantarelius cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Personalul de teren al ocolului silvic care administrează acest fond forestier va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

Alte produse

În privința plantelor cu utilizări medicinale se pot recolta următoarele: sunătoare, coada șoricelului, coada calului. Alte produse ce se pot recolta sunt rășinile și produsele tanante.

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

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

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

Emisii în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășesc limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport;
- cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii în ape

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor, se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011**, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură

destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr. 2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșeuri lemnoase:

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatarea și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albii și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatarea forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 9: Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
02	Deșeuri provenite din agricultură, horticoltură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
03	Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

Terenul are folosință **fond forestier**.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, în suprafață totală de 644,70 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 10: Categorii de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	644,70	622,50	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	617,96	617,96	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	2,00	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	4,54	4,54	-
1.8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	20,20	-	-

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

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

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

11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

Implementarea planului „Studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației ”Obștea Sătească Bălcești-Perești”, U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerii pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planului:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

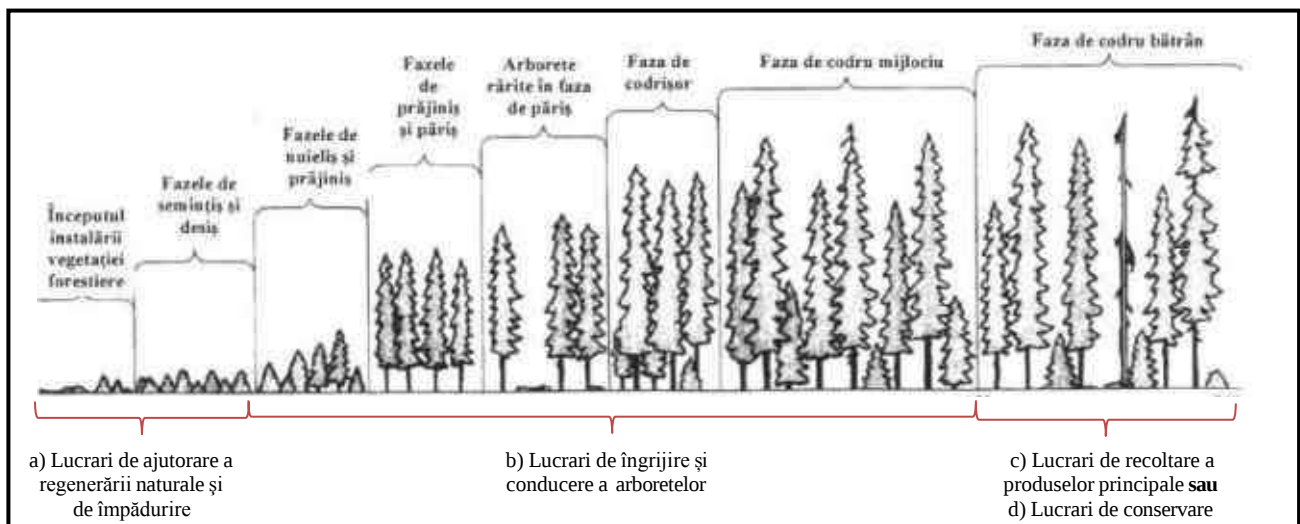
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Lucrările de recoltare a produselor principale
- Lucrări de conservare



Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trol și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate: O.S. Voineasa, Obștea Banca Gilort, Obștea Cernadia-Buicești, Obștea Bercești-Vlădoi, Obștea Novăceni, Obștea Ciocadia, Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni.

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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

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

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 11: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	O.S. Voineasa - U.P. VI Sărăcinu	Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	Obștea Banca Gilort	Suprapus integral cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3.	Obștea Cernadia-Buicești	Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4.	Obștea Bercești-Vlădoi	Suprapus integral cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
5.	Obștea Novăceni	Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
6.	Obștea Ciocadia	Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
7.	Obștea Aninișeni-Rădoșeni-Cărpinișeni	Suprapus parțial cu ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului 1682/2023.

15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Harta de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate).

I. b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

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

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

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

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului

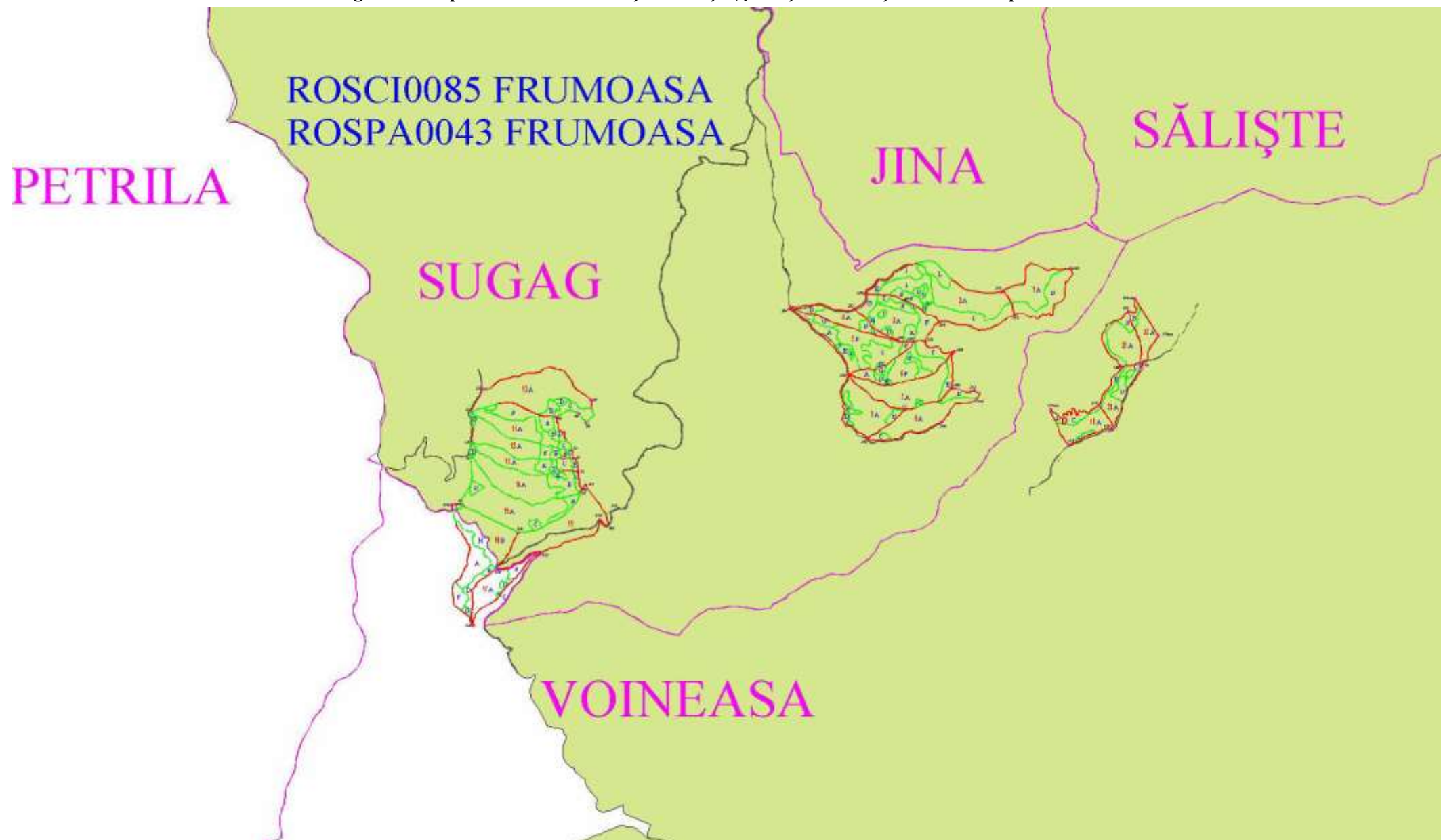
În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Larga	1-9, 23D, 24D	279,70	Șugag	Aria naturală protejată Natura 2000- Frumoasa (ROSCI0085 și ROSPA0043)
2.	Tărtărau	10-15	211,80	Șugag	
		16%,18	52,19	Voineasa	
3.	Balu	19-22	58,40	Voineasa	
	TOTAL		602,09		

Tabel 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC(SCI) 0085 Frumoasa	137.256,1 ha	Importanța sitului este conferită prin existența a 22 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care cinci sunt prioritare) și a 26 de specii de interes comunitar dintre care 6 sunt prioritare.	Ordinul Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085	Decizia nr. 263/27.04.2023	Alpină (100%)	Ecosisteme forestiere și de pajiște	Rezervațiile geologice „Masa Jidovului”, „La Grumaji” și „Stânca Grunzii”, Rezervația botanică Tinoavele din Luncile Prigoanei, Rezervația complexă Iezerul Șureanu, Rezervația complexă Iezerele Cindrelului, Rezervația naturală botanică Șuvara Sașilor, Rezervația naturală Cindrel, Rezervația naturală mixtă Jnepenișul Stricatul, Rezervația naturală mixtă Sterpu - Dealul Negru	ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, ROSCI0122 Munții Făgăraș la limita estică, ROSCI0188 Parâng la limita sudică, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina la vest	-
ROSPA0043 Frumoasa	130.890,8 ha	ROSPA0043 Frumoasa a fost desemnată pentru 11 specii de păsări: <i>A241 Picoides tridactylus</i> , <i>A104 Bonasa bonasia</i> , <i>A217 Glaucidium passerinum</i> , <i>A223 Aegolius funereus</i> , <i>A220 Strix uralensis</i> , <i>A224 Caprimulgus europaeus</i> , <i>A236 Dryocopus martius</i> , <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> , <i>A320 Ficedula parva</i> , <i>AA321 Ficedula albicollis</i> , <i>A108 Tetrao urogallus</i> .	Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Decizia nr. 140/20.02.2023	Alpină (100%)	-		ROSPA0098 Piemontul Făgăraș la est, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina la vest	

Figură 7 – Amplasarea U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA în raport cu ANPIC



ROSAC(SCI)0085 Frumoasa

ROSCI0085 Frumoasa a fost declarat sit de importanță comunitară, cu o suprafață de 137.115 ha, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr.2387/2011 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl este constituit din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSCI0188 Parâng și ROSCI238 Târnovu Mare - Latorița, la est cu situl ROSCI122 Munții Făgăraș, iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina. Coordonatele centrale 13 ale sitului sunt latitudine N 45°45'45.70053" și longitudine E 23°39'12.46607". Situl se întinde pe teritoriile a patru județe: Alba 19 % , Sibiu 60 % și Vâlcea 19% și Hunedoara 2%.

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0085 Frumoasa* are suprafață de 137.256,1 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI0085 Frumoasa* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (12/2020).

Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0085 Frumoasa

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220		30			Bună	D			
4060		12500			Bună	A	C	A	A
4070	X	4000			Bună	B	C	B	B
4080		3			Bună	A	A	A	A
40A0	x	4			Bună	C	C	B	B
6150		1600			Bună	B	C	B	B
6230	x	160			Bună	B	B	B	B
6410		342			Bună	B	C	B	B
6430		210			Bună	B	C	B	B
6520		5500			Bună	B	C	B	B
7110	X	200			Bună	B	C	B	B
7140		0			Moderată	D			
7230		27			Moderată	C	C	C	C
8110		30			Bună	D			
8220		200			Bună	B	B	B	B
9110		15441			Bună	A	B	B	B
9130		266			Bună	C	C	B	B
9170		733			Bună	C	C	B	C
91D0	X	642			Bună	C	C	B	B
91E0	x	70			Bună	A	B	B	B
91V0		11913			Bună	A	B	B	B
9410		78907			Bună	A	B	B	B

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea cu ROSCI0085 Frumoasa.

4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

4060 - Tufărișuri alpine și boreale

4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix

6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, *Molinion caeruleae*

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

6520 - Fânețe montane

8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*

91V0 - Păduri dacice de fag, *Symphyto-Fagion*

40A0* Tufărișuri continentale peri-panonice

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
 7110 Tinoave bombate active
 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
 7230 Mlaștini alcaline

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în situl Natura 2000 - *ROSCI0085 Frumoasa*, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 14: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0085 Frumoasa, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	30	40	i	P	G	B	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	32	56	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P	15	25	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P	50	70	i	C	G	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	1200	2200	i	P	G	C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				R		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others			P	6000	24000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)			P				P		C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	1085	<i>Buprestis splendens</i>			P				V		B	B	A	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		C	B	C	B
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>			P				P		B	B	A	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P	2		i	R	M	D			
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	A	C	A
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P	10000		i	P	G	C	B	A	B
I	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>			P				P?	DD	D			
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P	81			P	M	C	B	C	B
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>			P	31	31	i	V	G	C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				C		C	B	C	B
P	1381	<i>Dicranum viride</i>			P				R		B	B	C	B
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			P				R		C	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		A	B	C	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P				R		B	B	C	B

În situl de importanță comunitară - *ROSCI0085 Frumoasa* sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 15: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0085 Frumoasa

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						P					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						P					X	
A	6997	<i>Bufotes viridis</i> ()						P	X				X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						R	X				X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X				X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						P	X				X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X				X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X				X	
A	1292	<i>Natrix tessellata</i>						R	X				X	
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>						V	X				X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						C		X			X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						P					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						R					X	
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>						V	X				X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						R					X	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						P	X				X	
P		<i>Achillea oxyloba</i> ssp. <i>schurii</i>						P						X
P		<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>moldavicum</i>						P						X
P		<i>Aconitum toxicum</i>						P						X
P		<i>Agrostis vinealis</i>						R						X
P		<i>Allium schoenoprasum</i> ssp. <i>sibiricum</i>						R						X
P		<i>Andromeda polifolia</i>						R						X
P		<i>Angelica archangelica</i>						P						X
P		<i>Aquilegia nigricans</i> ssp. <i>nigricans</i>						V						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnica)						V		X			X	
P	2055	<i>Botrychium matricariifolium</i>						V					X	
P	2056	<i>Botrychium multifidum</i>						R					X	
P		<i>Caltha palustris</i> (Calcea calului)						P						X
P		<i>Campanula transsilvanica</i>						V						X
P		<i>Cardamine amara</i>						P						X
P		<i>Cardamine resedifolia</i>						R						X
P		<i>Cardaminopsis neglecta</i>						R						X
P		<i>Carex brunnescens</i>						R						X
P		<i>Carex capillaris</i>						R						X
P		<i>Carex diandra</i>						R						X
P		<i>Carex limosa</i>						R						X
P		<i>Carex nigra</i>						P						X
P		<i>Cerastium transsilvanicum</i>						R						X
P		<i>Chamaecytisus rochelii</i>						R						X
P		<i>Coeloglossum viride</i>						R					X	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						R					X	
P		<i>Crepis conyzifolia</i>						R						X
P		<i>Cruciata laevipes</i>						P						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza fuchsii</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X	
P		<i>Dianthus glacialis ssp. gelidus</i>						R						X

Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	1,15
N08	Tufişuri, tufărişuri	3,18
N09	Pajişti naturale, stepe	11,39
N14	Păşuni	1,94
N15	Alte terenuri arabile	0,40
N16	Păduri de foioase	7,98
N17	Păduri de conifere	0,74
N19	Păduri de amestec	68,70
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,37

Alte caracteristici ale sitului:

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline.

Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, Iezerul Mare, Iezerul Mic și Iezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
H	E01.03	Habitare dispersate (locuințe risipite, disperse)	N	I
H	G02	Complexes sportive și de odihnă	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
L	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	O
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
M	E01.02	Urbanizare discontinuă	N	O
L	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	B
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	B
M	H	Poluarea	N	O
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
L	J02.05. 02	Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	N	I
L	K01.01	Eroziune	N	I
L	K03.02	Parazitism	N	I
L	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	I
L	K03.07	Alte forme de competiție interspecifică faunistice	N	I
L	K04.02	Parazitism	N	I
L	K04.03	Introducere a unor boli (patogeni microbieni)	N	I
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	O
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
L	B	Silvicultura	N	O
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	O
L	B02.03	Îndepărtarea lastarisului	N	O
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor ușiți sau în curs de uscare	N	I
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	O
L	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	I
L	G01.02	Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	N	I
M	J02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	N	I

H = high, M = medium, L = low

ROSPA0043 Frumoasa

A fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, cu o suprafață de 131.182 ha conform Hotărârii Guvernului nr.911/2011 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România.

ROSPA0043 Frumoasa a fost desemnată pentru 11 specii de păsări ROSPA0043 Frumoasa sunt: A241 *Picoides tridactylus*, A104 *Bonasa bonasia*, A217 *Glaucidium passerinum*, A223 *Aegolius funereus*, A220 *Strix uralensis*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A236 *Dryocopus martius*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A320 *Ficedula parva*, AA321 *Ficedula albicollis*, A108 *Tetrao urogallus*.

Aria de protecție specială avifaunistică – *ROSPA0043 Frumoasa* are suprafață de 130.890,8 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - *ROSPA0043 Frumoasa* sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

Tabel 16: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0043 Frumoasa

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	300	350	p	C		B	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	500	600	p	P		B	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	50	60	p	P		C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	150	230	p	P		C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	7000	12000	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	1200	2000	p	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	100	200	p			B	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			P	250	300	p	P		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	70	80	p	C		C	B	C	B
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	300	500	i	C		B	B	C	B

Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	1,20
N08	Tufişuri, tufărişuri	3,24
N09	Pajişti naturale, stepe	10,82
N14	Păşuni	1,70
N16	Păduri de foioase	7,81
N17	Păduri de conifere	0,78
N19	Păduri de amestec	69,81
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,47

Alte caracteristici ale sitului:

Regiune montană cu altitudinea maximă de 2244 metri în vârful Cindrel. Sunt constituiti exclusiv din şisturi cristaline. Se caracterizează prin culmi domoale şi prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajisti, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidişuri şi în mai mică măsură de cele de amestec sau de fâgete.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
H	K03	K03 Relatii interspecifice faunistice	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:

<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	O
L	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
M	D01.01	Poteci,trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
M	G01.05	Planorism, delta plan, parapanta, balon	N	I
L	G02	Complexe sportive si de odihna	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	I
L	K04.02	Parazitism	N	I
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	O
L	A04	Pasunatul	N	O
M	A05.01	Cresterea animalelor	N	O
L	A05.02	Furajare	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
M	B01.02	Plantare artificiala, pe teren dechis (copaci nenativi)	N	O
M	B02.02	Curatarea padurii	N	O
M	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
L	G01.02	Mersul pe jos,calarie si vehicule non-motorizate	N	I

H = high, M = medium, L = low

Studiul adițional de modificare a prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești", U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (602,09 ha - 93,39%).

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1158/2016.

Planul de management a fost realizat în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa", SMIS-CSNR 36409, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu”, Axa 4, implementat de Consiliul Județean Alba.

b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, au fost identificate 2 tipuri de habitate Natura 2000, un habitat forestier 9410 și un habitat de lizieră 6430.

Tabel 17: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Habitatul este prezent de-a lungul cursurilor de ape din munții Cindrel, Șureanu, Lotrului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	30	X	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul este prezent pe flancul estic al culmii Cindrelului, pe versantul sudic al culmii Cindrelului, pe flancul vârfului Șureanu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament.	12500	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	Prezent pe flancul de nord-vest al Culmii Șteflești, pe culmea principală a Cindrelului, pe versantul nordic al muntelui Jidul din vestul Munților Lotrului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament	4000	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	Habitat întâlnit între 1000 - 1500 - 1950 m altitudine, pe pereții circurilor glaciare din arealul Iezerul Șureanu, Munții Șureanu și Iezerele Cindrelului, Munții Cindrel, în turbăriile de la Tărtărău - Valea Frumoasei. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament	3	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
40A0*	Tufărișuri continentale peri-panonice	Acest habitat apare pe stâncăriile silicioase abrupte din lungul tuturor văilor din sit. În toate situațiile apare în mozaic cu habitatele 8110 și 8220. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	4	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6150	Pajiști boreale și alpine	Cele mai multe fitocenoze identificate ale acestui habitat	1600	U2	U2	PP nu are nici un	

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
	pe substrat silicios	aparțin asociației/subasociației <i>Potentillo chrysocraspedae</i> - <i>Festucetum airoidis</i> Boșcaiu 1971 <i>agrostietosum rupestris</i> Csuros 1957. Aceasta reprezintă pajiștile subalpine și alpine degradate, care în general dizlocuiesc nardetele degradate la altitudini de peste 1900 m în toate cele trei masive muntoase înalte din ROCI0085. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.				efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6230*	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane, și submontane, în Europa continentală	În cea mai mare parte pajiștile cu <i>Nardus stricta</i> ale habitatului 6230* sunt atât de degradate prin suprapășunat, încât starea de conservare este deosebit de precară, iar diversitatea floristică este foarte redusă. În proporție de 98 %, pajiștile boreale și subalpine acidofile cu <i>Nardus stricta</i> sunt degradate prin suprapășunat în Munții Cindrel, Lotru și Șureanu și nu mai pot fi atribuite habitatului 6230*. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	160	U2	U2	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, <i>Molinion caeruleae</i>	În sit a fost identificată o fitocenoză pe o suprafață de aproximativ 40 ha, în etajul colinar, pe terasa râului Sadu, între Tâlmăciu și Sadu la "Șuvară" între 420-430 m altitudine. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	342	U1	U1	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	În sit habitatul este prezent în lungul cursurilor de apă și la liziera pădurilor. Conform Planului de management, habitatul este prezent în zona amenajamentului silvic, în lungul cursurilor de apă pe 6,13 ha.	210	U1	U1	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6520	Fânețe montane	Poienile cu pajiști montane, habitatul 6520, au fost identificate pe platourile din bazinul Izvorul Vacii, în partea nordică a Munților Lotrului, pe plaiurile Jina, Joagărul, Pogoane, Mocirlele, Păltiniș, Tomnaticul și Măgura. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	5500	U2	U1	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7110*	Tinoave bombate active	Habitatul apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de tinoave:	200	U1	U1	PP nu are nici un	

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		7110, 7140, 7230. Este întâlnit la izvoarele Sadului, Tărtărau pe valea Frumoasei, sub formă de enclave de-a lungul văii Sebeșului, turbăria adiacentă lacului glaciatic Iezerul Șureanu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament				efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Arealele la care regăsim turbăriile de tip 7110, 7140, 7230 sunt Turbăria de la izvoarele Sadului, Turbăria din partea inferioară a Văii Frumoasa și Turbăria Tărtărau, Tinoavele din valea Frumoasa, Tinoavele de la Sălăne - Oașa Mare - Podul Sebeșului, Luncile Prigoanei, Turbăria de la Iezerul Șureanului. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament	0	X	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7230	Mlaștini alcaline		27	X	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Apare la baza versanților tuturor văilor montane care au tipul de habitat 8220 în sectoarele de defileu, Valea Sadului, Lotrioarei, Vadului, Megheș, dar sunt prezente la baza masivelor stâncoase, la baza pe versanților sau la baza ca masivelor mai mari sau mai mici în etajul subalpin, Munții Lotrului, Cindrel, Șureanu. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	30	X	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8220	Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	Fragmente ale acestuia se găsesc pe Măgura Jinarilor, Guga Joagărului, Vârful Clăbucetului, întot etajul subalpin sub formă de enclave, în defilee și pe toți versanții văilor, Valea Sadului, Valea Lotrioarei, Valea Vadul. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	200	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	15441	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Habitatul are o prezență nesemnificativă și nu este reprezentativ pentru sit. Este întâlnit exclusiv în extremitatea nord-vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	266	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Habitatul 9170 se întâlnește în zona deluroasă din partea nord-estică a sitului în bazinele râurilor Sadu și în vecinătatea cu Lungșoara, în partea estică în bazinele râurilor Boia Mică și Lotrioara, în stânga tehnică a râului, și în bazinetul râului Vad, pe versanții din stanga tehnică a râului. Izolat apare și în extremitatea nord vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	733	X	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul este dispus insular în cadrul arieri protejate, în nord vestul și centrul acesteia. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	642	X	X	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Habitatul are o distribuție restrânsă în cadrul ariei protejate, el fiind întâlnit cu precădere în zona habitatelor de fag din partea de nord-est și sud-est a sitului, sub forma unor benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul râurilor și pâraielor principale din cadrul sitului, în special Lotrioara și Sadu, și în pondere foarte redusă în zona habitatelor de molid. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	70	U1	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91V0	Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	11913	FV	FV	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i>	Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din	78036	U1	U1	Eliminarea	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
	<i>abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă., de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin. Este întâlnit în cuprinsul teritoriului studiat pe întreaga suprafață inclusă în sit - 595,96 ha.				vegetației Creșterea nivelului de zgomot	

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 18.

Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
ROSCI0085 Frumoasa			
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.2.	67,15
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies Alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1.	197,22
		115.3.	173,33
	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies Alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1.	158,26
TOTAL 9410			595,96
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la campie și din etajul montan până în cel alpin	R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> și <i>Doronicum austriacum</i>	-	6,13
Total			602,09

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Habitatul 9410 - Păduri acidofile de molid de tipul *Vaccinio-Piceetea* din etajul montan până în cel alpin

Specii edificatoare: *Picea abies*, *Picea orientalis*

Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. *major*.

Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata* (Doniță et al, 2005).

Suprafață: Se întinde pe 78907 ha, 57,45 % din suprafața ariei naturale. Habitatul are cea mai largă răspândire în cadrul sitului, ocupând masive de pădure întregi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă, de la 1000 m până la 2000 m altitudine, până la pășunile și tufărișurile din golul alpin.

Principalele amenințări sunt regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare

sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată.

În amenajamentul U.P. II Bălcești-Perești acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 595,96 ha în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0085 Frumoasa.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespund următoarele tipuri de habitate românești:

R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*;

R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;

R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*.

Habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Aceste comunități înalte higrofile sunt foarte variate din punct de vedere floristic și au un ecart ecologic foarte mare. Sunt alcătuite exclusiv din specii ierbacee înalte foarte viguroase, higrofile, instalate pe soluri aluvionare crude bogate în nutrienți. Sunt greu de invadat de către specii străine, deoarece în interiorul fitocenozelor există între specii o competiție acerbă pentru lumină, spațiu și hrană. Din punct de vedere conservativ valoarea lor este mare, aici existând destul de multe specii endemice carpatine nu numai dintre plante, dar și dintre nevertebrate. Fiind situate aproape exclusiv în lungul pâraielor montane, sunt destul de dificil de evaluat într-o proporție mare. Suprafața ocupată de acest tip de habitat pe teritoriul ROSCI0085 Frumoasa este 6,13 ha.

Un pericol de natură biologică relativ minor este invadarea acestor habitate de către specia *Impatiens roylei* care populează biotopuri similare din Munții Himalaia.

Puterea de penetrare a acestei specii în habitatele 6430 este limitată. În orice caz, toate populațiile semnalate ale acestei specii din teritoriul ROSCI0085 și vecinătatea acestuia trebuie distruse imediat; această activitate nu este dificilă întrucât este vorba despre o specie anuală - bienală, ușor de smuls.

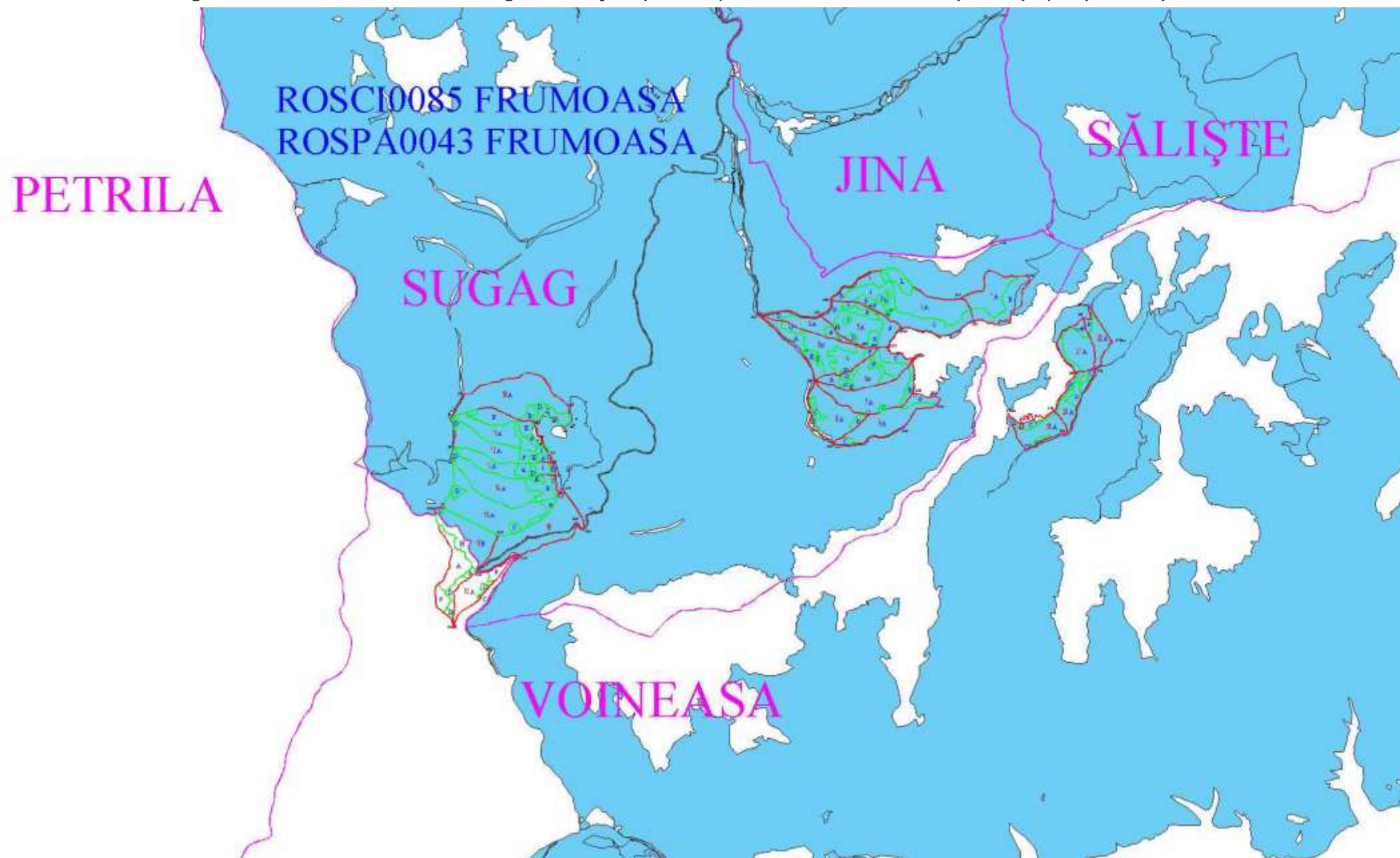
Localizare pe teritoriul ariei protejate: apar de-a lungul cursurilor de ape și la liziera pădurilor. Sectoarele de habitat de până la 800 m altitudine cuprind, de regulă asociațiile vegetale *Angelico sylvestris* - *Cirsium can* Burescu 1998, *Angelico-Cirsium oleracei* Tiixen 1937; *Scirpus sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944 și *Filipendulo-Geranium palustre* Koch 1926. La altitudini mai mari, în compoziția habitatului apar asociațiile *Telekio - Petasitetum hybridi*, Morariu 1967, *Resmeriță et Rațiu* 1974, *Telekio - Petasitetum albae* Beldie 1967, și alpino - carpatice *Adenostylo - Doronicetum austriaci* Horvat 1956, *Telekio - Filipenduletum Coldea* 1996, *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921 *Cirsio waldsteinii* - *Heracleetum transsilvanici* Pawl. Ex Walas 1949, *Cardueto - Heracleetum palmati* Beldie 1967.

Localizare în zona de suprapunere AS cu ANPIC:

Tabel 19: Distribuția habitatelor la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața ha	Unitate amenajistică
R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	9410	67,15	1B, 2C, 3F, 6C, 7B, 9B, 10C, 10D, 11C, 11D, 12C, 13B, 14C, 19C, 19D, 20B, 21B, 22B
R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies Alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>		370,55	1A, %5A, %5H, %9A, %9C, 11B, 11E, 12B, 12E, 13C, 13D, 14B, 14E, %15A, 15B, 15C, 15D, 16B, 16C, %18, 21A, 22A 2A, 2B, 2D, %2E, 2F, 2G, 2H, 2I, %2J, 2K, 2L, 5B, 5C, 5D, %5E, 5F, 5G, 5I, %6A, %6B, %6D, %6E, %6F, 6G, %7A, 7C, %8A, 8B, %8C, %19A, 19B, 20A, 20C, 20D
R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies Alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>		158,26	3A, 3B, 3C, 3D, 3E, %3G, 3H, 3I, 3J, %4A, 4B, 4C, 4D, %10A, 10B, %11A, 11F, %12A, 12F, %13A, 13E, %14A
R3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> și <i>Doronicum austriacum</i>	6430	6,13	%2E, %2J, %3G, %4A, %5A, %5H, %5E, %6A, %6D, %6E, %6F, %6B, %7A, %8A, %8C, %8D, %9A, %9C, %10A, %11A, , %12A, %13A, %14A, %15A, %18, %19A
Total		602,09	

Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea



Tabel 21: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC(SCI)0085 Frumoasa

ua1	ua2	sup	spr	gf	fct1	fct2	fct3	tp	crti	str	ta	lp1	lp2	lp3	cel1	cpr1	cel	Habitat N2000	Habitat Romanesc	Valoare conservativă
1	A	A	16.13	1	5B	1C		1153	3	3	110	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
1	B	M	12.95	1	2C	5B	1C	1152	3	3	140	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
2	A	A	23.55	1	5B	1C		1151	2	2	110	P3	51		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	B	A	3.55	1	5B	1C		1151	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	C	M	14.02	1	2C	5B	1C	1152	3	3	140	TC	51	58	MO	8	PIC2 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
2	D	A	1.07	1	5B	1C		1151	A	1	15	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	E	A	1.85	1	5B	1C		1151	A	2	15	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	F	A	0.05	1	5B	1C		1151	2	1	5	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	G	A	0.22	1	5B	1C		1151	2	2	5	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	H	A	0.34	1	5B	1C		1151	A	1	5	57			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	I	A	8.68	1	5B	1C		1151	2	3	140	P2	51	58	MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	J	A	4.53	1	5B	1C		1151	2	2	15	46			MO	9	LA 1 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	K	A	0.81	1	5B	1C		1151	2	2	5	59			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
2	L	A	4.69	1	5B	1C		1151	2	3	110	P5	51	58	MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
3	A	A	12.5	1	5B	1C		1121	2	3	140	P2	51	58	MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	B	A	2.81	1	5B	1C		1121	A	1	10	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	C	A	1.85	1	5B	1C		1121	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	D	A	1	1	5B	1C		1121	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	E	A	2.29	1	5B	1C		1121	2	3	80	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	F	M	5.78	1	2C	5B	1C	1152	3	3	130	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
3	G	A	3.49	1	5B	1C		1121	A	2	25	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	H	A	0.55	1	5B	1C		1121	2	3	65	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	I	A	0.44	1	5B	1C		1121	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
3	J	A	0.64	1	5B	1C		1121	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
4	A	A	7.64	1	5B	1C		1121	A	2	15	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
4	B	A	1.64	1	5B	1C		1121	2	2	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
4	C	A	1.16	1	5B	1C		1121	2	3	90	P0			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
4	D	A	2.4	1	5B	1C		1121	A	2	5	46			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
5	A	M	5.91	1	2A	5B	1C	1153	3	3	140	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	B	A	12.26	1	5B	1C		1151	2	2	105	P2	51	58	MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	C	A	8.8	1	5B	1C		1151	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	D	A	0.39	1	5B	1C		1151	A	1	5	57			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	E	A	4.06	1	5B	1C		1151	2	3	75	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată

ua1	ua2	sup	spr	gf	fct1	fct2	fct3	tp	crti	str	ta	lp1	lp2	lp3	cel1	cpr1	cel	Habitat N2000	Habitat Romanesc	Valoare conservativă
5	F	A	1.32	1	5B	1C		1151	2	2	105	P1	51		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	G	A	2.06	1	5B	1C		1151	A	2	25	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	H	M	0.26	1	2A	5B	1C	1153	B	2	15	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
5	I		0.45	1	5B	1C		1151		0	0	53			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
6	A	A	2.74	1	5B	1C		1151	A	2	15	46			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
6	B	A	2.89	1	5B	1C		1151	2	3	70	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
6	C	M	4.54	1	2C	5B	1C	1152	3	2	120	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
6	D		1.17	1	5B	1C		1151		0	0	52			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
6	E	A	1.62	1	5B	1C		1151	A	1	15	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
6	F	A	12.72	1	5B	1C		1151	2	3	100	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
6	G	A	0.97	1	5B	1C		1151	A	1	5	46			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
7	A	A	25.48	1	5B	1C		1151	2	3	90	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
7	B	M	3.23	1	2C	5B	1C	1152	3	3	150	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
7	C		0.5	1	5B	1C		1151		0	0	53			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
8	A	A	19.83	1	5B	1C		1151	2	2	110	P3	51		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
8	B	A	1.61	1	5B	1C		1151	2	3	65	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
8	C	A	1.75	1	5B	1C		1151	2	2	35	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
8	D	M	1.56	1	2I	5B	1C	1172	3	2	100	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
9	A	A	19.68	1	5B	1C		1153	3	2	105	P3	51		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
9	B	M	3.62	1	2C	5B	1C	1152	3	3	150	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
9	C	A	1.65	1	5B	1C		1153	3	2	105	P5	52		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
10	A	A	38.33	1	5B	1C		1121	2	2	110	P2	51	58	MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
10	B	A	2.1	1	5B	1C		1121	A	2	5	46			MO	9	LA 1 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
10	C	M	4.32	1	2C	5B	1C	1152	3	3	105	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
10	D	A	1.02	1	5B	1C		1152	3	2	105	P5	52		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
11	A	A	13.79	1	5B	1C		1121	2	3	105	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
11	B	A	1.05	1	5B	1C		1153	B	2	5	46			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
11	C	M	1.19	1	2C	5B	1C	1152	B	2	60	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
11	D	M	1.67	1	2C	5B	1C	1152	3	3	105	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
11	E		2.42	1	5B	1C		1153		0	0	52			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
11	F	A	10.13	1	5B	1C		1121	2	3	85	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
12	A	A	16.65	1	5B	1C		1121	2	3	105	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
12	B	A	0.96	1	5B	1C		1153	B	2	60	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
12	C	M	0.51	1	5I	2C	5B	1152	3	3	95	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată

ua1	ua2	sup	spr	gf	fct1	fct2	fct3	tp	crti	str	ta	lp1	lp2	lp3	cel1	cpr1	cel	Habitat N2000	Habitat Romanesc	Valoare conservativă
12	D	M	0.62	1	2I	5B	1C	1172	3	3	90	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
12	E	A	1.22	1	5B	1C		1153	B	2	5	46			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
12	F	A	1.95	1	5B	1C		1121	2	3	80	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
13	A	A	10.81	1	5B	1C		1121	2	3	105	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
13	B	M	0.81	1	2C	5B	1C	1152	3	2	105	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
13	C	M	2.34	1	5I	5B	1C	1153	B	2	60	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
13	D	A	1.14	1	5B	1C		1153	B	2	5	46			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
13	E	A	2.46	1	5B	1C		1121	2	3	80	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
14	A	A	25.29	1	5B	1C		1121	2	3	100	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4207	moderată
14	B	A	6.17	1	5B	1C		1153	B	3	60	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
14	C	M	1.19	1	2C	5B	1C	1152	3	3	105	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
14	D	M	0.69	1	2I	5B	1C	1172	B	3	55	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
14	E	A	0.93	1	5B	1C		1153	3	2	105	P7	51	58	MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
15	A	M	36.22	1	5I	5B	1C	1153	3	3	110	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
15	B	A	2.89	1	5B	1C		1153	3	3	60	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
15	C	A	1.24	1	5B	1C		1153	B	2	30	48			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
15	D	M	1.49	1	5I	5B	1C	1153	3	1	5	59			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
15	M		20.2	0				0		0	0					0	0 0 0 0 0			
16	B	A	15.89	1	5B	1C		1153	B	2	50	46			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
16	C	A	0.67	1	5B	1C		1153	B	2	5	46			MO	9	LA 1 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
18		A	35.63	1	5B	1C	4I	1153	B	2	55	48			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
19	A	A	11.25	1	5B	1C		1151	A	2	60	48			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
19	B	A	0.84	1	5B	1C		1151	A	1	5	57			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
19	C	M	3.43	1	2C	5B	1C	1152	3	3	125	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
19	D	M	0.91	1	2C	5B	1C	1152	B	3	125	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
20	A	A	5.78	1	5B	1C		1151	A	3	60	48			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
20	B	M	1.95	1	2C	5B	1C	1152	3	3	125	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
20	C	A	2.85	1	5B	1C		1151	A	3	55	48			MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
20	D	A	3.49	1	5B	1C		1151	2	2	110	P1	51		MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
21	A	A	13.26	1	5B	1C		1153	3	3	95	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
21	B	M	4.85	1	2C	5B	1C	1152	3	3	125	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
22	A	A	7.96	1	5B	1C		1153	3	3	115	P0			MO	8	LA 2 0 0 0 0	9410	R4206	moderată
22	B	M	1.83	1	2C	5B	1C	1152	3	3	115	TC	51	58	MO	10	0 0 0 0 0	9410	R4203	moderată
23	D		1.05	0				0		0	0					0	0 0 0 0 0			

ua1	ua2	sup	spr	gf	fct1	fct2	fct3	tp	crti	str	ta	lp1	lp2	lp3	cel1	cpr1	cel	Habitat N2000	Habitat Romanesc	Valoare conservativă
24	D		0.95	0				0		0	0					0	0 0 0 0 0			

Legendă:**Caracterul actual al tipului de pădure (crti):**

Cod Denumire

- 2 Natural fundamental de productivitate mijlocie
- 3 Natural fundamental de productivitate inferioară
- A Artificial de productivitate mijlocie
- B Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse (lp1,lp2,lp3):

Cod Denumire

- 46 Tăieri igienă
- 48 Rărituri
- 51 Ajutorarea regenerării naturale
- 52 Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
- 53 Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
- 57 Îngrijirea culturilor, completări
- 58 Îngrijirea semințişului
- 59 Îngrijirea semințişului, completări
- P0 T. igienă (T. progresive, dec. II)
- P1 T. progresive (însămânțare)
- P2 T. progresive (punere în lumină)
- P3 T. progresive (însămânțare, punere în lumină)
- P5 T. progresive (racordare), împăduriri
- P7 T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
- TC T. de conservare

**Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. II BĂLCEȘTI-
PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VALCEA cu ANPIC**

u.a. - uri
15M 23D 24D
Total categorie LP: 3 UA 22.20 HA
Lucrari de regenerare si impaduriri
52 IMPADURIRI(dupa T. de reg)
6 D 11 E
53 IMPADURIRI(fara T de reg)
5 I 7 C
57 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL
2 H 5 D 19 B
59 INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP
2 K 15 D
Total categorie LP: 9 UA 8.41 HA
Taieri de ingrijire
48 RARITURI
15 C 16 F 18 19 A 20 A 20 C
Total categorie LP: 6 UA 60.36 HA
Lucrari de ingrijire speciale
46 T.IGIENA
2 B 2 D 2 E 2 F 2 G 2 J 3 B 3 C 3 D 3 E 3 G 3 H 3 I 3 J 4 A
4 B 4 D 5 C 5 E 5 G 5 H 6 A 6 B 6 E 6 G 8 B 8 C 8 D 10 B 11 B
11 C 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 C 13 D 13 E 14 B 14 D 15 B 16 A 16 B 16 C
16 D 16 E 16 G 16 H 17 A 17 B 17 C
Total categorie LP: 52 UA 144.53 HA
Taieri progresive
P0 T.IGIENA(T.progresive decll)
1 A 4 C 6 F 7 A 11 A 11 F 12 A 13 A 14 A 17 D 21 A 22 A
P1 T.PROGRESIVE(insamintare)
5 F 20 D
P2 T.PROGRESIVE(punere lumina)
2 I 3 A 5 B 10 A
P3 T.PROGRESIVE(insam,p lum)
2 A 8 A 9 A
P5 T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
2 L 9 C 10 D
P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD
14 E
Total categorie LP: 25 UA 301.97 HA
Taieri de conservare
TC TAIERI DE CONSERVARE
1 B 2 C 3 F 5 A 6 C 7 B 9 B 10 C 11 D 13 B 14 C 15 A 19 C 19 D 20 B
21 B 22 B
Total categorie LP: 17 UA 107.23 HA
Total UP: 112 UA 644.70 HA

Tabel 22: Structura arboretelor

Specificări	Specii		
	Total	MO	LA
Total pădure = 617,96 ha			
Compoziția (%)	100	99	1
Clasa de producție medie	III5	III5	III3
Consistența medie	0,72	0,72	0,79
Vârsta medie (ani)	89	89	7
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,2	5,3	1,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	327	329	4
Volumul total (m ³)	202071	202060	11

Specificări	Specii		
	Total	MO	LA
S.U.P. "A" - Codru regulat, sortimente obișnuite = 502,07 ha			
Compoziția (%)	100	99	1
Clasa de producție medie	III3	III3	III3
Consistența medie	0,73	0,73	0,79
Vârsta medie (ani)	84	84	7
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,7	5,7	1,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	324	326	4
Volumul total (m ³)	162518	162507	11

Specificări	Specii	
	Total	MO
S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită = 115,89 ha		
Compoziția (%)	100	100
Clasa de producție medie	IV2	IV2
Consistența medie	0,67	0,67
Vârsta medie (ani)	113	113
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,3	3,3
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	341	341
Volumul total (m ³)	39553	39553

Tabel 23: Clase de vârstă

S.U.P.	Grupa de specii	Supr. (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție		
			I	II	III	IV	V	VI și peste	III	IV	V
S.U.P. „A” codru regulat	Rășinoase	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	363,25	138,82	-
	Total	502,07	47,43	15,08	88,51	49,08	88,70	213,27	363,25	138,82	-
	%	100	9	3	18	10	18	42	72	28	-
S.U.P. „M” conser- vare	Rășinoase	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23	-	88,92	26,97
	Total	115,89	1,75	-	4,22	-	2,69	107,23	-	88,92	26,97
	%	100	1	-	4	-	2	93	-	77	23
TOTAL	Rășinoase	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	363,25	227,74	26,97
	Total	617,96	49,18	15,08	92,73	49,08	91,39	320,50	363,25	227,74	26,97
	%	100	8	2	15	8	15	52	59	37	4

b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului

Tabel 24: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Toată suprafața sitului reprezintă habitat ideal pentru lup.	30-40	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	110.000-120.000	FV	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	Vidra ocupă marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	32-56	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	15.000-20.000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	Toată suprafața sitului reprezintă habitat ideal pentru lup.	15-25	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	100.000-110.000	FV	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	Întreaga suprafață a ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru urs.	50-70	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	110.000-120.000	FV	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1193	<i>Bombina variegata</i>	Ocupă marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.	1200-2200	Specia este prezentă în zona PP conform PM în parcelele 14-15, 18	stabilă	500-2.000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia nu a fost identificată în sit.	-	Specia nu este prezentă în sit conform PM	-	-	-	-
5266	<i>Barbus petenyi</i>	Specia este prezentă pe râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara.	5000-1000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	19,88	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
6965	<i>Cottus gobio</i> all others	Specia este prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat, din ROSCI0085.	6000-24000	Conform PM specia nu se regăsește în zona PP	stabilă	47-54	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea Planului de management.	-	Specia nu este prezentă în sit conform PM	-	-	-	-

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Specia nu este menționată în PM. Având în vedere caracteristicile rețelei hidrografice din sit, debitul acestora nu corespunde cerințelor porcușorului de vad.	-	Specia nu este prezentă în sit conform PM	-	-	-	-
1085	<i>Buprestis splendens</i>	Specie neidentificată în sit.	-	Specia nu este prezentă în sit conform PM	-	-	-	-
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Specia a fost identificată în Șuvara Sașilor, pe Dealul Fântinele și pe Valea Lungșoara	6	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	733	X	PP nu generează efecte asupra speciei
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m.	100-500	Conform PM specia se regăsește în lungul cursurilor de apă în zona PP în următoarele parcele: 1-6, 8-15, 18-20	necunoscută	5-10	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Specie neidentificată în sit.	-	Specia nu este prezentă în sit conform PM	-	-	-	-
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	În zona de nord-vest a sitului au fost identificați 226 indivizi. În zona de nord-est a sitului au fost identificate 7 populații locale, totalizând 289 indivizi. În zona de sud-est a sitului au fost identificate 2 populații locale, totalizând 103 indivizi.	5000-10000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	500-1000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1060	<i>Lycaena dispar</i>	A fost identificată doar în rezervația naturală Șuvara Sașilor.	500-1000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	30-50	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Specie neidentificată în sit.	-	Specia nu este prezentă în sit conform PM	-	-	-	-

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Au fost identificați 623 indivizi, în 60 populații locale, distribuite pe întreaga suprafață a sitului.	10000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	5000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Specia este prezentă în păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazda pentru larva - <i>Lonicera nigra</i> . În SCI-ul Frumoasa au fost identificate zone cu <i>Lonicera xylosteum</i> , pe Valea Jidoaia, Valea Dobra, Valea Rudar și pe Dealul Dâlmele.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	-
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	În zona pădurilor de fag, la altitudini de maxim 1000 m, concentrate în trei zone mai largi: N-V sitului, Dealul Porumbelul, Dealul Fântinele, Măgura Jinarilor, valea Pârâului Dobra, N-E sitului, Valea Râușorului, Valea Prejba, Valea lui Ivan, Valea Mancului, Valea Poteca, Valea Lotiroarei, și o zonă din S-E sitului, Valea Jidoaia, Valea Vătaf, Valea Voinășița.	6.000-24.000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	35000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții Cindrel de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m.	31	Specia se regăsește în zona PP, în parcelele 1-3, 6-9	necunoscută	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4070*	<i>Campanula serrata</i>	Specia a fost localizată în pajiștile de pe vârfurile Preajba, Muma, Conțu, Șureanu Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, Iezerul Mare, Poiana Frumoasa.	-	Specia nu se regăsește în zona PP	stabilă	22000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1381	<i>Dicranum viride</i>	Specia are o distribuție punctuală fiind prezentă în toate cele trei masive pe care se întinde ROSAC0085 Frumoasa. Habitate preferate: 9110, 9130, 9410, 9150, 91K0, 91V0, 91D0*.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Este prezentă în Munților Lotrului în apropiere de Larga Mânețanilor, în Munții Cindrelului la izvoarele Curpăului Mic și în Șureanu la Luncile Prigoanei. În cazul ultimelor două locații este prezentă doar în câte un punct, iar în Munții Lotrului în mai multe puncte, ceva mai grupate la Larga Mânețanilor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Specia nu este prezentă în sit.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	-
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Habitate potențiale au fost identificate în Iezerul Șureanu și pe pârâul Frumoasa, predominant în habitatele de tip 6430.	-	Specia este prezentă în zona PP conform PM în parcela 19%	stabilă	70	U1	PP nu generează efecte asupra speciei

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*, suprafața de **602,09 ha** (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Cordulegaster heros*, *Buxbaumia viridis*, *Bombina variegata* și *Tozzia carpathica*.**

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Descriere generală, distribuție, habitat: Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1.000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul scurt și ascuțit. Urechile întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniform, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Consumând iepuri, păsări și rozătoare controlează populațiile speciilor respective și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O acțiune selectivă o are și asupra căprioarelor, cerbilor și caprelor negre.



Din vremuri străvechi, lupul s-a apropiat de cetele de oameni, înfruptându-se din resturile de hrană, până când s-au stabilit relații de comensalism, omul folosindu-l pentru paza peste noapte și la urmărirea vânatului de talie mare.

Fiziologia și obiceiurile câinilor domestici sunt comparabile cu ale lupului. În mitologia irlandeză, marele rege Cormac mac Airt ar fi fost crescut de lupi, iar în mitologia romană, Romulus și Remus au fost alăptați de o lupoaică. Vechii greci și romanii asociau lupul cu Apollo - zeul soarelui. Reputația negativă a lupului reiese și din folclorul românesc, în cazul Scufiței Roșii. Modelul siluetei lupului în steagul dacilor este o dovadă a prezenței acestui animal în heraldică și în simbolismul unor grupări militare și paramilitare. În același timp, lupul inspiră teamă, deoarece au fost și cazuri, din fericire foarte rare, în care au fost atacați oameni. Datorită simțurilor sale agere, lupul este foarte greu de vânat. Tradițional, blana de lup era folosită pentru haine, căciuli, covoare în locuințe. Lupul este mai ușor de dresat, decât alte canide sălbatice.

Specie holarctică, în Europa dispărută din țările vestice, dar prezent încă în Portugalia, Spania, Italia, în Balcani, Carpați și partea europeană a Rusiei.

În România - retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților.

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, pâna la 1.160 m.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 30-40 indivizi;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Situația în sit a speciei de interes comunitar lup determinat prin inventarii efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul

European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru lup.

Localizare AS: Habitate favorabile în toată suprafața U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

1361 *Lynx lynx* (Râs)

Descriere: Mai mare și mai înalt decât pisica sălbatică, are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât pe restul blănii. Blana este de culoare cenușie, cu pete cafenii. Picioarele îmblănite până la baza ghearelor. Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O acțiune selectivă o are și asupra căprioarelor, cerbilor și caprelor negre. Împerecherile au loc în perioada ianuarie - aprilie. Gestația durează 67-74 zile, după care se nasc 4-6 pui, de culoare cenușiu-cafenie, cu pleoapele lipite pentru primele 12 zile de viață. Culoarea blănii puilor este asemănătoare cu cea a adulților, după 11 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2-3 ani. Longevitatea este de 20 - 21 ani.



În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților. Estimările asupra populațiilor de *Lynx lynx* la aproximativ 1.500 - 2.000 indivizi pe teritoriul României, pot fi optimiste, din cauza teritoriului individual foarte extins. Într-o noapte, un individ poate parcurge 40 km depărtare de la culcuș. Preferă în mod deosebit pădurile de conifere, dar coboară și în cele compacte, lespezi de piatră, lăstăriș.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 15-25 exemplare;

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Situația în sit a speciei de interes comunitar râs, determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel: 100.000-110.000 ha, adică trei sferturi din suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru râs.

Localizare AS: Habitate favorabile în toată suprafața U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Descriere generală, distribuție, habitat: Este cel mai mare carnivor din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul cu constituție robustă, membrele și coada scurte. Ochii și urechile mici. Blana de culoare cafeniu-închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări.



Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare.

Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice. Dacă omul neglijează și lasă resturi de hrană, ursul se obișnuiește și vine în mod repetat să le caute. Se și spune că „un urs hrănit este un urs mort” deoarece acesta renunță la a-și mai căuta prăzi și devine vulnerabil când nu mai găsește hrana lăsată de om. Nici puii de urs crescuți de om, nu sunt suficient de competitivi, când sunt lăsați în stare liberă, mai ales femelele fiind izgonite din teritoriile controlate de masculii dominanți. Nu în puține cazuri, proprietarii păgubiți prin răpirea animalelor domestice, ucid cu brutalitate sau împușcă urșii prădători. Asemenea măsuri extreme au fost și cauza dispariției speciei din unele țări vest și central europene.

Sub aspect cinegetic, craniul și blana sunt evaluate ca trofee, la expozițiile internaționale de vânatoare. Atunci când este vânat, în afara ariilor protejate, pe baza unor cote de recoltă, omul folosește de la urs, atât carnea, cât și blana.

Specie holarctică. În Europa ursul este prezent în Suedia, Norvegia, Finlanda, Polonia, Cehia, Slovacia, Austria, spre sud - până în Italia și Grecia, iar spre est - în zonele muntoase din partea europeană a Rusiei.

În România specia este întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților. Conform evaluărilor anuale, în fauna României există aproximativ 5.000 - 6.000 de indivizi.

Situația în sit a speciei de interes comunitar urs *Ursus arctos*, determinat prin inventarieri efectuate pe teren, realizate în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial „Mediu” se prezintă astfel:

Tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 50-70 indivizi; 52

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată respectiv localizare pe teritoriul ariei protejate: 110.000-120.000 ha, adică aproape toată suprafața ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru urs.

Localizare AS: Habitate favorabile în toată suprafața U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

4046 *Cordulegaster heros* (Calul dracului)

Descrierea speciei: Caracteristici: Este cea mai mare libelulă europeană. Masculii măsoară 78-84 mm, iar femelele 93-97mm în lungime. Culoarea corpului este neagră cu desene galbene. La mascul, apendicii abdominali superiori prezintă, în vedere laterală, un singur dinte intern, situat la o treime de bază. Biologie: Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere. Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor, ovipoziție exofitică. Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și altitudine. Indivizii ierneză în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

Cerințe de habitat: Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.



Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: Necunoscută.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe dealul Porumbelu, Jina - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m.

Localizare AS: Habitate favorabile în lungul cursurilor de apă, în zona de suprapune a U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea cu aria protejată, parcelele 1-6, 8-15, 18-20.

1386 Mușchi de scut verde (*Buxbaumia viridis*)



Descriere generală, distribuție, habitat: Specie de talie mică 10 -18 cm, cu gametofitul redus și sporofitul bine dezvoltat, cu seta brună, 5-10 mm, și capsula mare, 5-7 mm, verde, ovoidală cu fața superioară ușor aplatizată, iar la maturitate cuticula capsulei se exfoliază.

Ciclul de viață se finalizează în al doilea an. Capsulele se formează vara, începând cu luna iunie, iar în luna septembrie sunt posibil de investigat și trei generații. Este o specie dioică, prin urmare formarea sporofitului este dependentă de distanța la care germinează briosporii bărbătești de cei femeiești și de prezența unei pelicule de apă ce să permită înaintarea anteroziodului spre individul femeiesc. Astfel deși se eliberează aproximativ 6 milioane de spori puțini indivizi formează capsule.

Este o specie saprolinicolă, prezentă mai ales pe lemne aflate în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită destul de frecvent pe fag și rar pe mesteacăn, scoruș de munte, salcie, arin, întâmplător crește pe soluri bogate în humus. Față de principalii factori de mediu are un caracter moderat acidofil-subneutrofil, moderat higrofil, moderat sciofil, mezoterm.

Habitatul preferat: 9410, dar poate fi întâlnită și în 9110, 91V0 și pe lemnele putrede aduse de ape și stocate în buruienișurile riverane de munte 6430, dar cu originea tot în habitatele amintite anterior.

Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții „Parcul Natural Cindrel”, de-a lungul Traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cânaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticelu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m. În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții „Parcul Natural Cindrel”,ului, pe un trunchi cazut de molid aflat în stadiul IV de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc. În toate situațiile specia a fost identificată în habitatului ei preferat – 9410.

Localizare AS: Habitate favorabile în zona parcelelor 1-3, 6-9.

1193 Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*)



Descriere generală, distribuție, habitat: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.

Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate.

Locațiile în care a fost observată specia, dar și habitate care sunt favorabile prezenței acesteia sunt în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.

Situația în sit a speciei de interes comunitar buhaiul de baltă cu burta galbenă, *Bombina variegata*, determinată prin inventarii realizate pe teren, se prezintă astfel:

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă;

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1.200-2.200 indivizi;

Localizare pe teritoriul ariei protejate tipul populației speciei și statutul de prezență temporală: suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-2.000 ha, ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.

Localizare AS: Habitate favorabile în zona parcelelor 14-15, 18.

4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)



Descriere generală, distribuție, habitat: Plantă perenă, semiparazită, cu rizom târător, scvamos, ramificat. Tulpina înaltă de 10-50 cm, ramificată adesea de la bază, în 4 muchii, glabră sau pe muchii răzleț păroasă, fragilă. Frunze opuse, puțin cărnoase, sesile, lat ovate, la bază rotunjite sau slab cordate, acute sau obtuze, glabre, lucioase, pe margine dur serate, cu 1- 3 dinți. Bractei asemănătoare cu frunzele, dar mai mici. Inflorescența racem lax, scurt, la vârful ramurilor. Flori galbene, cu pediceli lungi de 1-3 mm. Caliciu campanulat, slab bilabiat, cu 5 dinți mici. Corola lungă de 6-8 mm, cu tub infundibuliform, terminat cu 5 dinți obtuși, formând 2 labii slab evidente; labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobi egali, obtuși, foarte fin ciliați, roșu punctați. Stamine 4, didiname, cu filamente concrescute cu tubul corolei; anterele la capătul inferior ascuțite. Stigmat obtuz. Fruct capsular, globulos, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular, cu 1-2 semințe. Ca bioformă este o hemicriptofită. Înfloresc în lunile iulie - august. Planta are un ciclu de viață interesant, care conține atât o fază parazită și o fază semiparazită. Nu se știe care este specia gazda pentru *Tozzia carpathica*, dar, probabil, una din speciile din genurile *Petasites*, *Adenostyles* și *Cicerbita*.

Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pâraul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.

Astfel, fiind o specie hidrofilă specia se găsește în zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan. De asemenea, în râpe umbroase și de-a lungul pâraielor în pajiști subalpine 1.900-2.050 m, pe diferite substraturi. *Tozzia carpathica* este o specie hidrofilă, a cărui indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor. Vegetează în comunități vegetale în care domină specii iubitoare de apă ca *Petasites officinalis*, *Myosotis sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Stellaria aquatica*, *Caltha palustris*, *Cirsium erisithales*.

Habitate preferate în care a fost identificată specia: 6430 reprezentat în România prin subtipul R3702, 4080 reprezentat în România prin subtipurile R3102, R3103, R3110 și 91E0 reprezentat în România prin subtipurile R4401 și R4402.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație rezidentă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pâraul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru. Habitate potențiale au fost identificate în Iezerul Șureanu și pe pâraul Frumoasa, predominant în habitatele de tip 6430.

Localizare AS: Habitate favorabile în zona parcelei 19%.

b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului
Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0043 Frumoasa în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivelul ANPIC)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 30 de adulți, majoritatea masculi, în marea lor majoritate pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, în apropiere de culmea Conțu, Valea Sadului, Valea Groșilor, zona Bătrâna Mare - Bătrâna Mică și Bătrâna – Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Sărăcinul Mare, zona sud-estică limitrofă Lacului Vidra, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, în apropiere de Culmea Tîrnii, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Tăul Bistra, Valea Bistrei și Valea Dobrei.	126-181 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	102.635	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.	600-700 p	Specia este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	100.000-110.000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 7 adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Megieșului Mare, culmea estică a Muntelui Tărtăraș, Valea Sebeșului, în dreptul pâraului Sușu, Tău Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.	85-181 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	81.207	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Megieșului, Culmea	102-160 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	28.815	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivelul ANPIC)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropiere de Lacul Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârauului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.						
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.	358-472 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	104.793	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, atât masculi cât și femele, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești, Valea Megieșului, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Dobrei.	2.500-4.000 p	Conform PM specia nu se regăsește în zona PP	stabilă	23.691	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A320	<i>Ficedula parva</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 3 adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Mogoșului, Valea Dobrei și Valea Pogoanei.	700-1.000 p	Conform PM specia nu se regăsește în zona PP	stabilă	23.691	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale	267 p	Conform PM specia se	stabilă	92.440	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivelul ANPIC)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîmpei, culmea estică a Muntelui Tărtărău, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciaș, Valea Bistrei și Valea Dobrei.		regăsește în zona PP				
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărău, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Cibău, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa.	341-549 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	76.719	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A220	<i>Strix uralensis</i>	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.	41-63 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	102.635	FV	Deranj, degradarea/reducerea habitatului
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți,	250-350 i	Specia este	stabilă	60.000-	FV	PP nu

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivelul ANPIC)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.		prezentă în zona PP conform PM		80.000		generează efecte asupra speciei

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

În ceea ce privește speciile de păsări, conform observațiilor realizate în teren pe baza trilharilor în timpul vizitelor și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*, suprafața de **602,09 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarele specii: *Aegolius funereus*, *Bonasia bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

A223 *Aegolius funereus* (Minuniță)

Descrierea speciei: Este o specie mică de bufniță, care are lungimea totală de 24-25 cm, lungimea aripii de 16-17 cm, iar ca mărime este asemănătoare cucuvelei. Penajul dorsal al păsărilor adulte este castaniu-cenușiu închis, cu multe pete albe pe tectrice. Aripa și coada sunt mai lungi decât la cucuvea și sunt de culoare castaniu închis. Se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsărele. Dușmanii naturali sunt jderul și veverița.

Reproducerea: Cuibărește în scorburi și, mai ales, în cuiburi părăsite de ciocănitori. Femele depune 4-5 ouă, uneori până la 8, în lunile martie-aprilie. Clocitul durează 30-37 de zile iar puii părăsesc cuibul la vârsta de 31-36 de zile. Duce o viață strict nocturnă. În iernile grele poate să coboare la altitudini mai mici în văi.



Ecologie și comportament: Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite.

Cerințe de habitat: Păduri mari și dese de molid. Probabil și păduri de amestec. Tăierea pădurilor și extragerea de masă lemnoasă din molidșuri produce o restrângere a habitatului corespunzător. Igienizarea pădurilor prin eliminarea arborilor batrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 126-181 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de toate cele trei tipuri de păduri, conifere, amestec și foioase, din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 30 de adulți, majoritatea masculi, în marea lor majoritate pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, în apropiere de culmea Conțu, Valea Sadului, Valea Groșilor, zona Bătrâna Mare - Bătrâna Mică și Bătrâna - Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Sărăcinul Mare, zona sud-estică limitrofă Lacului Vidra, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, în apropiere de Culmea Tîrniei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Tăul Bistra, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

A104 *Bonasa bonasia* (Ierunca)

Descriere. Ierunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform.



Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

Locație și comportament. Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudi - că ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

Populația. Populația europeană este relativ mare, până la 2500000-3100000 de perechi cuibăritoare, populația rămânând stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a scăzut în unele țări în perioada 1990-2000, aceasta a fost compensată prin creșterea ei în regiunile de bază din Rusia, astfel populația a crescut per total. În România populația atinge aproximativ 10000-13000 de perechi.

Amenințări și conservare. Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind extinderea exploatărilor forestiere, dezvoltarea turismului și extinderea infrastructurii turistice în habitatele specifice, pășunatul intensiv, haitele de câini semisălbăticiți, braconajul. Ca măsuri de conservare se impun micșorarea numărului de câini la stânele de oi, precum și închiderea acestora pe timp de noapte în staule, interzicerea exploatărilor forestiere în habitatele speciei cel puțin pe perioada de martie-septembrie a anului, interzicerea extinderilor infrastructurii turistice pe pantele sudice ale masivelor muntoase.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 600-700 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.

A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Descrierea speciei: Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un vânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubația este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubație este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți.



Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții.

Ecologie și comportament: Este specie migratoare, iernează în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.

Cerințe de habitat: Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise. Preferă atât pădurile de conifere cât și cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. De asemenea, evită și zonele agricole mari. Este deranjat de prezența umană, evitând astfel împrejurimile așezărilor umane. Această specie are o plasticitate ecologică mare, fără preferințe stricte față de anumite tipuri de habitate.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Nerezidentă cuibăritoare.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 133 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate atât de pădurile de foioase, conifere și de amestec, mai rare și cu deschideri/ poieni/ luminișuri, cât și de zonele cu arbuști, iar uneori chiar și de zonele de pajiști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 7 adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Megieșului Mare, culmea estică a Muntelui Tărtărau, Valea Sebeșului, în dreptul pârauului Sușu, Tău Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.

A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)

Descriere. Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorile pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitori, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitori pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani.



Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitori sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburi mai vechi sunt folosite rareori pentru cuibărit. Deși cavitățile pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 - 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 - 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 - 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori și variază între 1-3,5 km. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 - 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 - 1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 - 2000, populația s-a menținut stabilă.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 131 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Megieșului, Culmea Stroești - Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârauului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

A236 Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)

Descrierea speciei: Este cea mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, cu 50% mai mare decât ghionoaia verde. Masculii au o pată de culoare roșie pe cap ce ajunge în regiunea frontală. Femelele au mai puțin roșu, pata fiind localizată mai mult spre ceafă, partea frontală fiind neagră. Ciocănitoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curtare încep încă din februarie și țin până în aprilie. Ouăle sunt depuse între martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9.

Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Dansul nupțial începe în luna martie.

Cerințe de habitat: Ciocănitoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 415 perechi

Localizare pe teritoriul ariei protejate:

Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.



A217 *Glaucidium passerinum* (Cucuvea pitică)

Descrierea speciei: Este o specie mică de bufniță, care are lungimea totală de 15-18 cm, lungimea aripii de 9-11 cm, din cauza mărimei mai este numită și cucuvea pitică. Masculii și femelele sunt identici.

Hrana constă în mamifere mici, păsările, rar insecte mari, atunci când oferta trofică este foarte săracă. Vânează seara și dimineața în perioada de crepuscul. Cuibărește în scorburi și cavități naturale, în cuiburi parasitate de ciocănitori ca neguraica. Femela depune 4-5 ouă la interval de 2 zile, în lunile aprilie-mai. Clocește numai femela, fiind hrănită în acest timp de către mascul. Incubația durează 28-29 de zile, puii părăsind cuibul la 29-32 zile.

În perioada dansului nupțial masculul oferă femelei ofrande alimentare. Zborul este undulat ca cel al ciocănitorilor. Obişnuiesc să se odihnescă sau să cânte cu



un fluierat moale repetat ritmic în zori și amurg, în vârful molizilor.

Cerințe de habitat: Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 267 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîmpei, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâlciag, Valea Bistrei și Valea Dobrei.

A241 *Picoides tridactylus* (Ciocănitoare cu trei degete)

Descrierea speciei: Ciocănitoare de dimensiuni medii. Capul privit lateral prezintă trei dungi negre separate de două dungi albe. Creștetul este galben la mascul, iar la femelă este negru, cu pete mărunte albe și negre. Această specie de ciocănitoare are doar trei degete, caracter foarte rar printre păsări.

Este preponderent insectivoră, larvele și adulții coleopternelor xilofage. Uneori face găuri circulare în jurul trunchiurilor de molid pentru a obține sevă. Adesea se hrănește spre baza trunchiurilor. După împerechere cuiburile sunt excavate la 1-10 m înălțime, cu intrarea spre sud.

Cele 2-7 ouă sunt depuse în luna mai. Incubația durează 12-14 zile și este efectuată de ambele sexe. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți. Este specie teritorială, monogamă, perechile pot fi împreună și în afara sezonului de reproducere. Teritoriile sunt marcate prin tamburinajul în trunchiul copacilor, care poate fi auzit dimineața devreme în perioada de reproducere și uneori toamna.



Cerințe de habitat: Este o specie rezidentă în Europa și preferă două tipuri de habitate: în zona boreală/arctică habitate de șes, în zona temperată pădurile montane. În regiunile boreale cuibărește în taiga, în zonele mlăștinoase ale pădurilor. În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 446 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa,

Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Ciban, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa.

A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Descrierea speciei: Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripii de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor.

În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nuptiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.

Cerințe de habitat: În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de conifere.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 52 perechi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă. Este o specie care poate fi întâlnită în toate cele trei tipuri majore de pădure din sit, foioase, amestec și conifere, însă preferă mai mult pădurile de foioase, în special fag și de amestec. Are o distribuție continuă la nivelul sitului, în cadrul tuturor habitatelor forestiere. Mai puțin frecventă în pădurile de conifere.

Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Sușu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.



A108 Tetrao urogallus, cocoș de munte



Descrierea speciei: Masculul este ușor de recunoscut prin dimensiunile mari și cu penajul întunecat stropit ventral cu alb. Culoarea penajului variază între cenușiu și castaniu-cenușiu, pieptul este verde închis cu strălucire metalică. Creștetul și barba sunt negre, restul capului și gâtul sunt cenușiu întunecate. Coadă mare neagră este stropită cu pete albe. Subcodalele sunt negre. Cocoșul are 90-110 cm lungime și cântărește 4000-5500 gr. Găina este mai mică decât masculul, are 60-70 cm lungime și cântărește în jur de 2500 g. Variația penajului este mult mai mică decât în cazul masculului. Se hrănește pe sol, iar hrana este mixtă, în mare parte vegetală. Cocoșul de munte are nevoie de apă și de pietricele pentru digerat hrana.

Pasăre sedentară și pologamă, de aceea în sezonul de împerechere au nevoie de locuri de rotit, suprafețe restrânse din pădure unde se adună femelele și unde masculii dominanți evidențiază dansurile nuptiale. Sezonul de reproducere începe din martie-aprilie. Femela depune 6-10 ouă într-un cuib rudimentar făcut pe sol. Incubația durează 26-28 de zile.

Cocoșii adulți sunt teritoriali, apără un teritoriu de până la 60 ha, iar mărimea teritoriului găinilor este mai mic, de aproximativ 45 ha.

Cerințe de habitat: Această specie preferă molidișuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1800m altitudine. Preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de conifere, molid și brad, amestecate cu mesteacăn. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi. Lipsește din molidișurile tinere sau din cele deranjate prin activități umane, turism și exploatare forestiere.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 250-350 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară. Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți, femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului

b.2.4) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

Ariile naturale protejate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, care se suprapun peste mai multe arii naturale protejate declarate, prin Legea nr. 5/2000, ca monumente ale naturii, acestea toate fiind incluse în planul de management și sunt următoarele: Masa Jidovului, Stânca Grunzii, La Grumaji, și ca rezervații naturale: Iezerul Șureanu, pe o suprafață de 20 ha, Luncile Prigoanei, pe o suprafață de 15 ha, Șuvara Sașilor, pe o suprafață de 20 ha, Iezerele Cindrelului, cu o suprafață de 609,6 ha, Parcul Natural Cindrel, cu o suprafață de 9.873,00 ha, Jnepenișul Stricatul, cu o suprafață de 15 ha, Sterpu – Dealul Negru, cu o suprafață de 5 ha, Cristești, cu o suprafață de 3 ha.

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de floră și faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitate

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatele ripariene și cele de stâncărie.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât și în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Nevertebrate

Nevertebratele dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare (ex: speciile de lepidoptere), specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenotopie (specii stenocore și stenofage – au preferințe stricte de habitat și hrană), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

Amfibieni

Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de poluarea apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Pești

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.

Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

Carnivorele de talie mare reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul "top-down", pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele mari sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere în cazul nerespectării prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de prădători se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importantă și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare).

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

b.2.5) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform datelor furnizate de Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSCI0085 Frumoasa este prezentată în tabelele de mai jos:

Tabel 26: Starea de conservare a habitatelor din ROSCI0085 Frumoasa

Cod Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
4060	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
4070*	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
4080	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
40A0*	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
6150	Anexa I, Anexa II	U2	U2	U2	U2
6230*	Anexa I, Anexa II	U2	U2	U2	U2
6410	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1	U1
6430	Anexa I, Anexa II	U1	FV	U1	U1
6520	Anexa I, Anexa II	U1	U2	U1	U2
7110*	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1	U1
8220	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
9110	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
9130	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
91E0*	Anexa I, Anexa II	U1	U1	FV	U1
91V0	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
9410	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1	U1

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a habitatelor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Conform datelor furnizate de Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa este prezentată în tabelul următor.

Tabel 27: Starea de conservare a speciilor din ROSAC(SCI)0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa

Specia	Anexa Directivei Habitat și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
<i>Canis lupus</i>	Anexa II, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Lutra lutra</i>	Anexa II și IV, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Lynx lynx</i>	Anexa II, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Ursus arctos</i>	Anexa II, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Bombina variegata</i>	Anexa II și IV, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Triturus cristatus</i>	Anexa II și IV, Anexa 3, 4A	*	*	*	*
<i>Barbus petenyi</i>	Anexa II Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Cottus gobio all others</i>	Anexa II Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Anexa II Anexa 3	*	*	*	*
<i>Buprestis splendens</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4	X	X	X	X
<i>Cerambyx cerdo</i>	Anexa II Anexa 3 și 4	X	FV	X	X
<i>Cordulegaster heros</i>	Anexa II și IV, Anexa 3, 4	U1	U1	U1	U1
<i>Euphydryas aurinia</i>	Anexa II Anexa 3	X	X	X	X
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Anexa II Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Lycaena dispar</i>	Anexa II și IV, Anexa 3, 4A	FV	U1	X	U1
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Anexa II și IV, Anexa 3, 4	X	X	X	X
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Anexa II Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Pseudogaurotina</i>	Anexa II	X	X	X	X

Specia	Anexa Directivei Habitat și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
<i>excellens</i>	Anexa 3				
<i>Rosalia alpina</i>	Anexa II, IV, Anexa 3 și 4	X	U1	FV	U1
<i>Buxbaumia viridis</i>	Anexa II Anexa 3	U1	U1	U2	U2
<i>Campanula serrata</i>	Cod N2000 - 4070	FV	FV	FV	FV
<i>Dicranum viride</i>	Cod N2000 - 1381	X	U2	U1	U2
<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Cod N2000 - 6216	U1	U1	X	U1
<i>Tozzia carpathica</i>	Cod N2000 - 6244	X	U1	FV	U1
<i>Aegolius funereus</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Bonasa bonasia</i>	Anexa I și II, Anexa 3 și 5C	FV	FV	FV	FV
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Dryocopus martius</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Ficedula albicollis</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Ficedula parva</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Glaucidium passerinum</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Picoïdes tridactylus</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Strix uralensis</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Tetrao urogallus</i>	Anexa I, II și III Anexa 3, 5C 5E	FV	FV	FV	FV

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitat – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice)

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră existente în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

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

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează și are în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe -populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Aria specială de conservare ROSAC(ROSCI)0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază în prezent de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Din analiza conținutului planului de management integrat ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate.

b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se

cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016*.

Obiective generale stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului,

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii,

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiective specifice

În vederea atingerii obiectivelor este necesară implementarea complexului de măsuri de management, prezentate în cele ce urmează, care se pot grupa în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora în următoarele programe și subprograme identificate în cadrul Proiectului GEF “Îmbunătățirea sustenabilității financiare a sistemului de arii protejate din Carpați” în vederea standardizării grupelor mari de activități în aceste categorii pentru a putea fi centralizate și estimate la nivel local, regional și național.

Obiective specifice au fost grupate în patru mari programe:

Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului,

Programul 2. Vizitare, turism,

Programul 3. Conștientizare și educație,

Programul 4. Management și administrare.

Tabel 28: Obiectivele specifice

Obiectivele specifice stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000	
Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului	OS 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ
	OS 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ
	OS 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/național
	OS 4: Aplicarea măsurilor pentru reconstrucție ecologică.
	OS 5: Întreținerea și diversificarea bazei de date privind biodiversitatea.
	OS 6: Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate.
Program 2. Vizitare, turism	OS 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
Program 3. Conștientizare și educație	OS 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.
	OS 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
Program 4. Management și administrare	OS 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate.
	OS 2: Asigurarea de resurse umane eficiente.
	OS 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative

b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul.

I. c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități, etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016, și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se află în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ținut cont și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafața ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Tabel 29: Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu / Parțial)
Prezența speciilor ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea și interpretarea trilurilor, etc.)	Prezența și distribuția speciilor	Au fost identificate următoarele specii și habitate de interes comunitar: 9410, 6430, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Tozzia carpathica</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	DA

I. d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 30: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC(SCI) 0085 Frumoasa	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Nici un parametru nu este afectat de AS	J01.01 Incendii	medie	-	Distrugerea prin incendiere a unor suprafețe de tufărișuri alpine și boreale.
			A04.01 Pășunatul intensiv	medie	Amenajamente pastorale	Fragmentare habitat prin densitate mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea capacității de menținere/extindere prin consumarea inflorescențelor și cumulat afectarea stării de conservare.
	4070* Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> , <i>Mugo</i> - <i>Rhododendretum hirsuti</i>	Nici un parametru nu este afectat de AS	J01.01 Incendii	medie	-	Distrugerea prin incendiere a unor suprafețe de jnepenșuri.
			A04.01 Pășunatul intensiv	medie	Amenajamente pastorale	Fragmentare habitat prin densitate mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea capacității de menținere/extindere prin consumarea inflorescențelor -rhododendron și cumulat afectarea stării de conservare.
	4080 - Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>	Nici un parametru nu este afectat de AS	J01.01 Incendii	medie	-	Distrugerea prin incendiere a unor suprafețe de tufărișuri.
			A04.01 Pășunatul intensiv	medie	Amenajamente pastorale	Fragmentare habitat prin densitate mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea capacității de menținere/extindere și cumulat afectarea stării de conservare
	6150 Pajiști boreale și alpine	Nici un parametru nu	A04.01 Pășunatul intensiv	ridicată	Amenajamente pastorale	Pășunatul intensiv conduce la dispariția speciilor prezente, apariția eroziunii și instalarea speciilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	pe substrat silicios	este afectat de AS				invazive nedorite. Dispariția speciilor prezente, apariția eroziunii și instalarea speciilor invazive nedorite.
			A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	ridicăta		Lipsa pășunatului are ca efect împădurirea habitatelor neforestiere cât și degradarea habitatului prin instalarea și proliferarea unor specii ierboase invazive. Împădurirea habitatelor neforestiere cât și degradarea habitatului prin instalarea și proliferarea unor specii ierboase invazive
	6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane	Nici un parametru nu este afectat de AS	A04.01 Pășunatul intensiv	ridicăta	Amenajamente pastorale	Presiunea suprapășunatului distruge populațiile celor mai multe specii montane, de unde impresia de sărăcie extremă din punct de vedere al biodiversității și de uniformitate generată de aceste pajiști degradate. Distrușgerea populațiile celor mai multe specii montane.
	6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto- argiloase, <i>Molinion caeruleae</i>	Nici un parametru nu este afectat de AS	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	medie	Amenajamente pastorale	Abandonul/ lipsa cosirii au ca degradarea habitatului ca urmare a instalării unor specii nedorite, invazive, atât ierboase cât și forestiere.
			I02 Specii native – indigene problematice	ridicăta		
			A02.03 Înlocuirea pajiștilor cu terenuri arabile	ridicăta		Arealul habitatului 6410 din nordul sitului, la vest de rezervația Șuvara Sașilor. Dizlocuirea mozaică a unor areale importante din habitatul 6410 la vest de rezervația Șuvara Sașilor cu specia endemică regională <i>Peucedanum rochelianum</i> , foarte valoroasă din punct de vedere științific, habitatul și specia mult mai numeroase aici decât în interiorul rezervației. Terenurile arabile se pot instala aici ușor din punct de vedere legal, multe suprafețe fiind trecute în cadastrul funciar ca atare, deși au fost dintotdeauna fânețe. Numeroase suprafețe, aproximativ 55%, au fost arate și altele sunt în pregătire în acest sens, procesul fiind mult ușurat de faptul că în cadastrul funciar sunt trecute ca terenuri arabile.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						Dizlocuirea mozaică a unor areale importante din habitatul 6410 și scăderea suprafeței habitatului.
			E01.02 Urbanizare discontinuă	medie		Realizarea de case de vacanță izolate, individuale în perimetrul habitatului 6410 la vest de rezervația Șuvara Sașilor. Perturbarea habitatului prin apariția caselor de vacanță. De asemenea și perturbarea peisajului.
			A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	medie		Degradarea habitatului ca urmare a instalării unor specii nedorite, invazive, atât ierboase cât și forestiere
	6520 - Fânețe montane	Nici un parametru nu este afectat de AS	I02 Specii native – indigene problematice	ridică	Amenajamente pastorale	Partea superioară vestică a platoului Pogoane este invadată în mare parte de <i>Pteridium aquilinum</i> . În tot arealul investigat, pajiștile montane ale habitatului 6520 sunt invadate de <i>Nardus stricta</i> . Împădurirea pajiștilor de la periferia plaiurilor este un fenomen îngrijorător circa 5% din pajiști fiind astfel invadate de mesteacăn și plop tremurător la periferia plaiului Măgura, Mocirlele și Tomnaticul.
			K02.01 Schimbarea compoziției de specii – succesiune	ridică		Înlocuirea habitatului 6520 cu fitocenozele asociației <i>Lolio - Trifolietum repentis</i> Krippelova 1964, extinderea pajiștilor cu <i>Deschampsia caespitosa</i> din arealul pajiștilor habitatului 6520 și extinderea fitocenozelor ruderales, mai ales a celor de <i>Urtica dioica</i> , acesta nu este un fenomen îngrijorător.
			E01.02 Urbanizare discontinuă	ridică		Afectează habitatul 6520 mai ales în arealul stațiunii Păltiniș, prin extinderea unor case particulare de vacanță. Este vorba și despre un proiect larg de urbanizare prevăzut pentru următorii 5 ani. În arealul Defileul Oltului. Extinderea unor case particulare de vacanță.
			A04.01 Pășunatul intensiv	ridică		Afectează habitatul 6520 în tot perimetrul, conducând la degradarea structurii floristice și la tasarea solului. Pășunatul intensiv afectează puternic pajiștile montane ale habitatului 6520, fiind vorba despre un areal cu tradiții în acest sens, mai ales în perimetrul comunei Boia. Creșterea tradițională a ovinelor în

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						pajiștile montane ale habitatului 6520 a fost înlocuită de către o creștere de tip industrial, ce creează presiuni enorme asupra habitatului. Degradarea structurii floristice și la tasarea solului.
	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i> 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo fagetum</i>	Nici un parametru nu este afectat de AS	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	scăzută	-	Arborete care, în urma exploatărilor, au fost replantate sau completate cu specii neconforme tipului natural fundamental de pădure fiind specii ușor de îngrijit. Acest aspect fiind în general evident în cazul făgetelor care au procente ridicate de molid plantat în afara arealului natural, care în câteva decenii poate ajunge să fie afectat de doborâturi și atacuri de <i>Ipidae</i> .
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	medie	-	Habitatele forestiere în care arboretele au fost exploatate pe suprafețe extinse și în care nu este asigurată regenerarea naturală sau artificială, prin plantații devin foarte vulnerabile la eroziunea solului, înierbare, procese care îngreunează și mai mult ocuparea terenului de către specii de arbori.
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	scăzută	Amenajamente pastorale	În zonele limitrofe cu pășunea se observă că solul este tasat și semînșul afectat de trecerile repetate ale turmelor de animale. Efectele negative constau în reducerea stabilității ecosistemice, modificarea proprietăților solului și schimbarea compoziției straturilor inferioare ale fitocenozei.
		Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Alte activități silvice decât cele listate mai sus, exploatare forestieră neconformă, supraîndesirea drumurilor de exploatare, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire	scăzută	Amenajamente silvice	Exploatările forestiere lasă adesea liziere expuse vântului sau, în cazul molidului, sensibile la atacuri de <i>Ipidae</i> , aspect amplificat și de exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate. Neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, expune arboretele tinere la doborâturi de vânt/rupturi de zăpadă. Platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor. Parte din masa lemnoasă debitată este rămasă pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale întrucât resturile de exploatare neridicate

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						sunt antrenate de apele învolburate și pot bloca astfel podețele, iar la o viitură puternică efectele negative pot fi semnificative. Acele practici pot aduce prejudicii semnificative habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .
			F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	scăzută	Autorizație recoltare produse forestiere nelemnoase	Extragerea fructelor de pădure dăunează subarboretului și solului forestier. Culegerea fructelor de pădure cu piepteni special confecționați duce la deteriorarea indivizilor de <i>Vaccinium sp.</i> , fie că este vorba de afin, merișor, afin vânat, care se pot usca ulterior. Atât colectarea ciupercilor, cât și a fructelor de pădure, cauzează un deranj major al ecosistemelor forestiere cu efect sezonier, prin călcarea solului/vegetației, aruncarea de gunoaie, camparea și aprinderea focurilor în locuri interzise.
			G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie	scăzută	Turism	Activitățile legate de turism exercită presiuni, cu intensitate și efect restrânse, totuși, de exemplu în zona Iezerul Șureanu – Gura Raiului se construiesc/renovează structuri turistice de primire, se amenajează pârtii de schi, se depozitează, limitat, gunoaie și deșeuri în/la marginea habitatelor forestiere. În interiorul habitatelor se întâlnește un alt efect al activităților turistice – aruncarea de gunoaie.
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	scăzută	-	Poluarea solului cu gunoaie și deșeuri solide se întâlnește la nivel local – mai ales în locurile unde a fost organizată tabăra muncitorilor din exploatarea forestiere, care au depozitat în acele locuri diverse gunoaie și deșeuri.
			I02 Specii native, indigene problematice - atacuri insecte	scăzută	-	Atacurile de <i>Ipidae</i> apar în general în arii unde arboretele de molid au fost slăbite din diverse motive, cum ar fi prin exploatare sau doborâturi de vânt/rupturi de zăpadă. Există și riscul unor gradații în arborete de molid plantate în afara arealului sau în

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						anumite condiții climatice, veri secetoase și prelungite, care slăbesc imunitatea arboretelor și favorizează înmulțirea explozivă a gândacilor de scoarță. Riscul atacurilor de <i>Ipidae</i> este posibil să fie amplificat pe viitor în condițiile schimbărilor climatice globale preconizate de încălzire gradată a climei. Galeriile de anin de pe Valea Lotrioarei sunt afectate de defolieri și uscări a căror cauză este în prezent necunoscută, cel mai probabil atacurile sunt provocate de un agent fitopatogen, încă neidentificat.
			L07 Furtuni, cicloane	scăzută	-	Doborâturile de vânt/rupturi de zăpadă survenite în condiții climatice extreme sunt o cauză majoră de destabilizare a arboretelor de molid și fag. Se produc cu predilecție în zonele cu conformație geomorfologică specifică, vulnerabile la doborâturi și rupturi de vânt, în arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, dar mai ales în vecinătatea unor parchete de tăieri rase. Sunt afectate cu precădere arboretele de molid provenite din plantații. În cazul habitatelor cu molid, aceste doborâturi/rupturi reprezintă un real pericol pentru generarea unui atac de <i>Ipidae</i> , care se extinde apoi la arborii sănătoși.
			J01.01 Incendii	scăzută	-	Producerea de incendii de litieră sau de coronament în suprafețele împădurite
			C01.01 Cariere de nisip și pietriș	medie	-	În mai multe locuri din sit, în vecinătatea drumurilor forestiere, au fost întâlnite cariere de piatră, folosite ca surse de piatră pentru construirea drumurilor forestiere, a construcțiilor locale, inclusiv cantoane și clădiri silvice, și a lucrărilor hidrotehnice. Habitatetele forestiere din vecinătatea carierelor sunt afectate de acestea prin surpări de versanți, modificarea regimului hidrotehnic local pe versanți, depuneri de praf pe frunziș.
			D02 Linii de utilități și servicii	medie	-	În mai multe locuri din sit au fost identificate linii de utilități și servicii, dată fiind multitudinea de construcții hidrotehnice din sit și din vecinătatea

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						acestui, lacuri de acumulare, baraje, conducte, tuneluri de aducțiune și altele asemenea.
			E04 Infrastructuri, construcții în peisaj	medie	Extinderea urbanizării	Aceste construcții au fost înregistrate ca amenințări/presiuni doar în cazul în care afectează serios habitatele forestiere, cum ar fi cazul unor captări de apă și baraje care ocupă suprafețe relativ mari la nivelul habitatelor forestiere.
			G01.03.02 Conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate	medie	Amenajamente silvice	Duce la degradarea stării de conservare a habitatelor forestiere prin tasarea solului și chiar deranjarea acestuia, afectarea florei ierboase, a semințului și chiar a arborilor, deranjarea faunei specifice acestor habitate.
	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafata habitatului speciei	Pășunatul intensiv	scăzută	Amenajamente pastorale	Afectează populațiile speciilor de carnivore de interes comunitar în mod indirect prin efectele generate de transmiterea bolilor de la câinii însoțitori sau de la animalele domestice la speciile pradă. O altă acțiune indirectă a pășunatului este dată de conflictele carnivore-om și de soluțiile adoptate de crescătorii de animale în vederea eliminării acestor conflicte, otrăvire, capcane și altele.
			Vânătoarea	scăzută	-	Constituie o presiune în condițiile în care părăsește cadrul legal privind numărul și condițiile de recoltare a speciilor de carnivore și a speciilor pradă.
			Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	scăzută	Autorizație recoltare produse forestiere nelemnoase	Activitatea exercită o presiune atât în ceea ce privește competitivitatea la resursa de hrană, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de prezența culegătorilor în acele zone.
			Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice	scăzută	-	Poate fi cauzată de activitățile de transport pe căile rutiere și construcțiile de acumulări de apă și hidrocentrale.
			Braconajul	scăzută	-	Este determinat de ineficiența măsurilor actuale de control a reglementărilor existente la nivel local și de lipsa unei strategii care să eficientizeze controlul reglementărilor existente.
			Turismul prin habitare	scăzută	Planuri de	Constituie o amenințare viitoare dacă planurile de

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă	dispersată, trasee turistice		dezvoltare turistică	dezvoltare economică și turistică a zonei nu se va realiza în acord cu măsurile de conservare ale speciilor.
			Pescuit de agrement	medie	Turism Amenajări hidrotehnice	În prezent se realizează pe toate cursurile de apă fără să existe zone speciale pentru această activitate, astfel că numărul pescarilor și densitatea ridicată a acestora în anumite zone exercită o presiune asupra populațiilor de vidre nu atât datorită competitivității pentru resursa piscicolă existentă, cât perturbării acestor habitate, zgomot, intervenții în albia râurilor și altele asemenea.
			Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	medie		Lipsa unor locuri de campare special amenajate permite turiștilor să campeze în orice zonă, pescarii amatori fiind în special cei care își aleg zonele adiacente cursurilor de apă ca loc de campare.
			Extragere de pietriș și nisip	scăzută		Produce degradarea drastică a habitatelor cursurilor de apă și pierderea resurselor trofice.
			Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	scăzută		Amenințarea este valabilă atât în jurul lacurilor, cât și pe văile cursurilor de apă din sit.
			Braconajul	scăzută		Poate fi exercitat în special de pescarii care consideră vidra ca un competitor pentru resursa piscicolă.
			Sporturi nautice motorizate	scăzută		Afectează populația de vidre de pe Lacurile Oașa, Vidra, Negovanu, în perioadele de creștere a puilor.
			Captarea apelor de suprafață	ridicăta		Poate induce un stres hidric major atât ecosistemelor acvatice, cât și celor terestre adiacente.
	<i>Bombina variegata</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	Pășunatul	scăzută	Amenajament e pastorale Turism Amenajări hidrotehnice	Deteriorarea habitatelor speciei situate în apropierea bălților temporare.
			Transport, drumuri, poteci, căi ferate	scăzută		Distrugerea și deteriorarea habitatelor, uciderea indivizilor.
			Urbanizare, locuințe umane	scăzută		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.
			Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de	scăzută		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			agrement			
			Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei, uciderea indivizilor.
			Activități de recreere și turism, vehicule cu motor	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei, uciderea indivizilor.
			Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei, uciderea indivizilor.
			Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice, zone umede	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.
			Prăbușiri de teren, alunecări de teren	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.
			Alte activități silvice	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.
			Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	medie		Distrugerea și deteriorarea habitatelor speciei.
	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Suprafața habitatului Integritatea vegetației herbacee în perioadele critice pt. specie	Pășunatul intensiv	ridicată	Amenajamente pastorale Amenajamente silvice	Pășunatul determină reducerea diversității specifice a pajiștilor și epuizarea resursei trofice pentru <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , modificarea compoziției floristice a marginilor de părâu, eliminarea stratului arbustiv și dispariția plantei gazdă, <i>Eupatorium cannabinum</i> , pentru fluturilele <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
			Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea	medie		Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de stejari bătrâni și scorburoși, ce reprezintă microhabitate pentru dezvoltarea <i>Cerambyx cerdo</i> determină dispariția populațiilor locale. Uneori un singur arbore poate adăposti o întreagă populație locală a coleopterului. Larvele sunt xilofage și ele.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	medie		<i>Rosalia alpina</i> are o preferință marcantă pentru arborilor uscați sau în curs de uscare. Toate stadiile de dezvoltare ale coleopterului se întâlnesc în aceste trunchiuri. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung.
			Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	ridică		Tăierea făgetelor bătrâne, cu arbori seculari, propice dezvoltării coleopterului duc la dispariție speciei <i>Rosalia alpina</i> .
			Alte activități silvice decât cele listate mai sus	ridică		Tăierea arborilor bătrâni, cu diametru de peste 80 cm, solitari, care reduc și fragmentează habitatul natural al speciei <i>Rosalia alpina</i> .
			Alte activități silvice decât cele listate mai sus	medie		Defrișările masive din zonă au dus la distrugerea malurilor de pârâu pe anumite porțiuni și degradarea habitatului speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> .
			Drumuri, autostrăzi	medie	Planuri de dezvoltare economică și turistică	Traficul pe șoselele și pe drumurile din pădure duce la eliminarea unor indivizi din populația <i>Pholidoptera transsylvanica</i> .
			Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse	scăzută		Extinderea, chiar și difuză, a zonelor locuite determină transformarea pajiștilor și pășunilor și duc la restrângerea habitatului speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i> .
			Alte modificări ale ratei de înămolire	medie	-	Modificarea, alterarea pajiștilor umede prin drenaj, cu scopul transformării acestora în fânețe și/sau pășuni, constituie o presiune deosebit de gravă la adresa existenței.
	<i>Cottus gobio</i> , <i>Barbus meridionalis</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	F02.03 Pescuit de agrement	scăzută	Planuri de dezvoltare economică și turistică	Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> există riscul să fie prins accidental de pescarii sportivi. De aceea este necesară verificarea periodică a capturilor de pești ale pescarilor sportivi, pentru a stabili cele mai potrivite măsuri de diminuare a presiunii asupra acestor populații.
			H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	medie	Amenajări hidrotehnice	<i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> sunt sensibile la poluare. Exploatarea forestieră se fac uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
						de declașare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și seminișului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. Platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor. Parte din masa lemnoasă debitată este rămasă pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuză a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.
			H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	scăzută		<i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> sunt sensibile la poluare.
			J02.03 Canalizare și deviere de apă	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> sunt afectate habitatele de hrănire, în zonele de pietriș și bolovăniș bogate în specii de nevertebrate bentonice, precum și habitatele de reproducere, pietrișul.
			J02.05.05 Hidrocentrale mici, stăvilare	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> micro-hidrocentralele afectează patul albiei și modifică compoziția granulometrică a sedimentelor. De asemenea, variațiile de debit influențează migrația exemplarelor de pești.
			J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentare	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> reducerea temporară a debitului afectează habitatele de reproducere.
			J02.06.04 Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică, de răcire	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> reducerea temporară a debitului afectează habitatele de reproducere.
			J02.06.06 Captări de apă de suprafață pentru hidro-centrale	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> reducerea temporară a debitului afectează habitatele de reproducere.
			J03.02 Reducerea conectivității de	scăzută		Prezența pragurilor de fund fragmentează habitatul speciilor <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> .

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			habitat, din cauze antropice			
			J03.02.01 Reducerea migrației/ bariere de migrație	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> migrația peștilor poate fi afectată de barajele existente în aria protejată.
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	scăzută		Pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> rectificarea malurilor poate determina creșterea turbidității în urma exploatării balastului afectează habitatele de nisip și pietriș, cu efecte negative asupra speciilor de pești de interes comunitar din aria protejată.
			K02.01 Schimbarea compoziției de specii	scăzută		În condițiile modificării granulometriei sedimentelor este afectată structura bentofaunei care reprezintă hrana importantă pentru <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i> .
	<i>Dicranum viride</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	scăzută	Amenajamente silvice	Distrușgerea habitatului speciei, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs ce reprezintă microhabitate pentru dezvoltarea speciei determină dispariția populațiilor locale.
			B.03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	ridicată		Distrușgerea habitatului speciei, tăierea arborilor ce asigură habitatul speciei afectează supraviețuirea acestora pe termen mediu și lung.
	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	ridicată	Amenajamente pastorale	Distrușgerea habitatului prin pășunat.
			E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	medie		Degradarea habitatului.
			H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole, pășunat	ridicată		Degradarea habitatului.
			K01.03 Secare	medie	-	Distrușgerea habitatului.
	<i>Tozzia carpathica</i>	Nici un	A04.01.01 Pășunatul	medie	Amenajamente	Distrușgerea habitatului prin pășunat.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		parametru țintă nu este afectat de AS	intensiv		pastorale Amenajamente silvice	
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	ridicată		Degradarea habitatului.
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	ridicată		Degradarea habitatului.
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	medie		Distrugerea habitatului.
	<i>Campanula serrata</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	A04.01 Pășunatul intensiv	medie	Amenajamnte pastorale	Degradarea habitatului datorită pășunatului intensiv al oilor și vacilor.
			A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	scăzută		Degradarea habitatului datorată abandonului pășunatului, abandonarea pășunatului determină schimbarea compoziției floristice a pajiștilor.
	<i>Buxbaumia viridis</i>	Nici un parametru țintă nu este afectat de AS	B.03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	medie	Amenajamente silvice	Distrugerea habitatului speciei, în special prin eliminarea lemnului mort din păduri afectează supraviețuirea acesteia pe termen mediu și lung.
ROSPA0043 Frumoasa	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus</i> <i>europaeus</i> , <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> , <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> , <i>Ficedula</i> <i>parva</i> , <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i> , <i>Picoides</i> <i>tridactylus</i> , <i>Strix</i> <i>uralensi</i> , <i>Tetrao</i> <i>urogallus</i>	Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort	scăzută	Amenajamente silvice Autorizație recoltare produse forestiere nelemnoase	S-a observat tăierea cu precădere a fagilor bătrâni, a celor cu diametre mari, cu humus, rămânând exemplare tinere, lăstăriș.
			Alte activități silvice	scăzută		O parte din lucrările silvice se execută fără a lua în considerare cerințele de habitat ale speciilor de păsări <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides</i> <i>tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> <i>Aegolius funereus</i> , perioade de liniște, asigurarea unui anumit număr de arbori/ha.
			Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele	scăzută		Activitatea exercită o presiune atât în ceea ce privește competitivitatea la resursa de hrană, redusă, dar în special în ceea ce privește deranjul provocat de

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			asemenea			prezența culegătorilor în acele zone. <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Tetrao urogallus</i> . Activitatea exercită o presiune atât în ceea ce privește competitivitatea la resursa de hrană pentru <i>Tetrao urogallus</i> .
			Creșterea animalelor	scăzută	-	În perioada studiului nu au fost identificate astfel de amenințări, dar considerăm că un pericol îl reprezintă câinii ciobănești care se îndepărtează de stână și găsesc cuibul situat pe sol și distrug pontă. Impact similar au și câinii turiștilor lăsați liberi <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Tetrao urogallus</i> .

I. e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Identificarea condițiilor inițiale din situl Natura 2000, a presiunilor și amenințărilor
- Identificarea efectelor și a formelor de impact;
- Analiza formelor de impact în raport cu situl Natura 2000;
- Evaluarea semnificației impacturilor;
- Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- Evaluarea impactului rezidual
- Evaluarea impactului cumulativ;
- Măsuri de evitare și reducere a impacturilor cumulative;
- Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

Tabel 31: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carpathica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	Suprafața habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	143,22 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Degajări, Curățiri, Rărituri)	Eliminarea vegetației (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carpathica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundenta speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	59,51 ha - Rărituri	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carphatica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	298,57 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Cordulegaster heros, Bombina variegata, Buxbaumia viridis, Tozzia carphatica, Aegolius funereus, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	107,23 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa), pentru speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Tabel 32: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9410
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP Întreaga suprafață a planului , parcelele 1-15, %16, 18, 19-22, 23D, 24D Habitat prezent în sit conform OC, PM, FS, AS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului 6. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. %/ 500 m ² 3. Număr specii/ 500 m ² 4. %/ ha 5. %/ ha 6. Număr arbori/ ha 7. m ³ / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 78.036 ha 2. <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> 3. <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Montropa hypopitys</i> , <i>Huperzia (Lycopodium) selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Lonicera coerulea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Listera cordata</i> , mușchii <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Sphagnum girgensohni</i> 4. Urmează a fi definit 5. Urmează a fi definit 6. 1,5 m ³ /ha 7. 18,8 m ³ /ha

15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 78.036 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 6 4. Mai puțin de 1% 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 5 7. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală - Asigurarea succesului regenerării naturale - Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii - Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani - Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor - Măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare - Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare - Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora - Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție - Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor - Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători - Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice - Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i>, conform reglementărilor legale - Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare - Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători - Protejarea păsărilor entomofage - Executarea împăduririlor sau completărilor.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	6430
4.	Denumire științifică habitat/specie	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (in metri)	Habitat intersectat de PP (u.a. %2E, %2J, %3G, %4A, %5A, %5H, %5E, %6A, %6D, %6E, %6F, %6B, %7A, %8A, %8C, %8D, %9A, %9C, %10A, %11A, , %12A, %13A, %14A, %15A, %18, %19A) Habitat prezent in sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală 3. Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație 4. Abundența speciilor invazive 5. Bogăția specifică 6. Înălțimea vegetației
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1.Ha 2.%/ 25 m ² 3.%/ 25 m ² 4.%/ ha 5.Număr specii/25 m ² 6.cm
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 210 ha 2. <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cirsium erisithales</i> , <i>Carduus crispus</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i> 3. Urmează a fi definit 4. Urmează a fi definit 5. Urmează a fi definit 6. 50-150
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1092 2. Cel puțin 35 3. Mai puțin de 10 4. 0 5. Cel puțin 15 6. Cel puțin 50
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Protejarea fragmentelor de habitate 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin și 8220 - prin evitarea realizării de căi de acces în aceste zone - Evitarea depozitării de pământ, materiale de construcții, dizlocări de roci și alte disturgeri ale habitatelor. Aceste restricții vor trebui incluse în documentele de autorizare pentru amenajarea drumurilor.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1352*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Canis lupus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP-întreaga suprafața a planului Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație răsfirată
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi Număr haite 2. Tendința unităților de reproducere 3. Ha 4. Număr indivizi /km ² 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 30 2. Urmează a fi definit 3. 110.000 4. 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / m ² Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 64.783 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 40 2. Urmează a fi definit 3. 120.000

16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 35 Cel puțin 8 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 115.000 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 60% Cel puțin 64.783 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. - În perioada ianuarie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. - Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. - Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1361
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lynx lynx</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP-întreaga suprafață a planului Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Tendința unităților de reproducere 3. Ha 4. Număr indivizi /km ² 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 15 2. Urmează a fi definit 3. 100.000 4. 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / m ² Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 64.783 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 25 2. Urmează a fi definit 3. 110.000

16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 20 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 105.000 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 60% 6. Cel puțin 64.783 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. - Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. - Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1354*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ursus arctos</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP-întreaga suprafață a planului Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui) 3. Ha 4. Număr indivizi /km ² 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 50 2. Urmează a fi definit 3. 110.000 4. 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / m ² Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 60% Cel puțin 64.783 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 70 2. Urmează a fi definit 3. 120.000

16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 60 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 115.000 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 60% Cel puțin 64.783 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. - În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. - Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. - Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	4046
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Cordulegaster heros</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP (parcelele 1-6, 8-15, 18-20) Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Densitatea populației 3. Suprafața habitatului speciei 4. Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi / clase de mărime a populației 2. Număr de indivizi / transect 100 m 3. Ha 4. Lungime (m)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 100 2. Cel puțin 2 3. 5 ha 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 750 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 10 ha 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 750 2. Cel puțin 2 3. Cel puțin 10 4. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Interzicerea tărârii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufișuri - Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Plante
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1386
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (in metri)	Habitat intersectat de PP (parcelele 1-3, 6-9) Habitat prezent in sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-rea
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații) 3. Suprafața distribuției speciei 4. Arbori în descompunere colonizate 5. Arbori în descompunere grad 1 și grad 2 6. Închegarea coronamentului 7. Compoziția coronamentului - specii caracteristice 8. Capacitatea de reproducere a fragmentelor de populație
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. Număr locații (ocurențe) 3. m ² 4. nr arbori/parcelă forestieră 5. nr./parcelă forestieră 6. %/500 m ² 7. %/500 m ² 8. nr sporangii/ lemn colonizat
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 31 indivizi 2. 3 locații 3. Nu sunt disponibile date privind mărimea suprafeței de distribuție reală sau potențială 4. Urmează a fi definit 5. Urmează a fi definit 6. Urmează a fi definit 7. Urmează a fi definit 8. Urmează a fi definit
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Trebuie definită în termen de 3 ani 2. Cel puțin 3 3. Trebuie definită în termen de 3 ani 4. Cel puțin 5 5. Cel puțin 15 6. Cel puțin 80 7. Cel puțin 80 8. Trebuie definit în termen de 3-5 ani

17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- menținerea unui anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1193
4.	Denumire științifică habitat/specie	Bombina variegata
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP (parcelele 14, 15, 18) Habitat prezent în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	1. Mărime populație 2. Abundența populației 3. Mărimea habitatului 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	1. Indivizi 2. Număr indivizi / ha 3. Suprafață habitat terestru / de reproducere 4. Număr habitate de reproducere / kmp 5. Acoperire în % într-o zonă tampon de 500 m față de habitatele de reproducere
14.	Actual (Minim)	1. 10000 de exemplare 2. Nu se cunoaște 3. Nu se cunoaște 4. Nu se cunoaște 5. Nu se cunoaște
15.	Actual (Maxim)	1. 10000 de exemplare 2. Nu se cunoaște 3. Nu se cunoaște 4. Nu se cunoaște 5. Nu se cunoaște
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 10000 2. În păduri cel puțin 10.7 3. Trebuie definită în 2 an 4. Cel puțin 4 5. Cel puțin 75
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor	Categorie impact

	(u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Schimbări ale habitatului, precum și extinderea speciilor invazive reprezintă forme potențiale de impact asupra herpetofaunei. Animalele cu capacități limitate de deplasare și dispersie, cum este cazul amfibienilor și reptilelor, pot să dispară din unele zone atunci când condițiile de viață se modifică drastic, cum ar fi pierderea și distrugerea habitatului (Romano et al., 2016). Această problemă este mai accentuată în cazul amfibienilor, aceștia fiind dependenți de habitate acvatice pentru reproducere. La scară mai mare, fragmentarea pădurilor este asociată cu o reducere a diversității și a distribuției pentru unele specii de amfibieni și reptile din zonele cu climat temperat (Gibbs, 1998; Hager, 1998; Guerry & Hunter, 2002). Cu toate acestea, nu se cunosc multe detalii despre cum reacționează amfibienii și reptilele la habitatele create în urma exploatărilor forestiere (Renken et al., 2004). Unele studii au arătat că anurele tind să fie mai tolerante la exploatările forestiere, atât timp cât habitatele acvatice nu sunt drastic afectate (deMaynadier & Hunter, 1998; Gibbs, 1998; Hager 1998). Nu există o diferență clară între impactul asupra herpetofaunei a tăierilor la ras sau a altor tipuri de exploatare forestiere. Tăierile la ras pot avea un impact negativ mai ridicat inițial, dar apoi zonele exploatate sunt lăsate să se regenereze, fapt care poate influența în bine herpetofauna locală (în special speciile de amfibieni care au o capacitate de mișcare și dispersie limitată) pe o scară temporală mai mare, mai ales dacă suprafețele tăiate sunt de câteva hectare (Knapp et al., 2003). Dacă se va aplica corespunzător amenajamentul, impactul va fi nesemnificativ.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- monitorizarea speciei. - evaluarea impactului în cazul realizării de drumuri, poteci, căi ferate. - limitarea activităților umane, altele decât cele tradiționale, în zonele vizate; - limitarea construcțiilor în zonele prestabilite în Planurile Urbanistice Generale;; - evaluarea adecvată de mediu a propunerilor de dezvoltări umane susceptibile să aibă un impact semnificativ și limitarea acestora. - monitorizarea activităților antropice în aceste zone. - eliminarea deșeurilor din zonele naturale. - monitorizarea depozitelor de deșeuri. - interzicerea activităților sportive, a concursurilor de vehicule cu motor pe teren accidentat în perioada de reproducere a speciei, în zonele în care această specie este semnalată, conform hărții. - monitorizarea drumurilor incluse în habitatul speciilor. - impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice; - controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția; - monitorizarea calității habitatelor acvatice. - controlul respectării prevederilor legale. - monitorizarea stării de conservare a habitatelor speciei. - evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciei; - informarea comunităților locale cu privire la importanța acestei specii pentru sit. - monitorizarea stării de conservare a speciei;
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Plante
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	4116
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (in metri)	Habitat intersectat de PP (parcela 19%) Habitat prezent in sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populație 2. Distribuția speciei 3. Suprafața habitatului speciei 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență specii indicatoare pentru perturbări (eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales) 6. Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. Număr locații (ocurențe) 3. ha 4. Procent acoperire / ha 5. Procent acoperire / ha 6. Număr de populații și % din numărul total de populații
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației 2. 9 locații 3. 1000 ha 4. Urmează a fi definit 5. Urmează a fi definit 6. Urmează a fi definit
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Trebuie definită în termen de 2 ani 2. Cel puțin 9 locații 3. Cel puțin 1000 4. Mai puțin de 1 5. Mai puțin de 5 6. Trebuie definit în termen de 3-5 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot

		afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- evitarea corhănitului, târâtului, de bușteni pe văi; - îndepărtarea arborilor doborâți din cursurile de apă, trunchiuri care ar forma baraje naturale, baraje care pot ceda și crea puternice unde de viitură care să antreneze resturi lemnoase, pietre, bolovani, amestec ce mătură totul în calea lor. - monitorizarea stării de conservare. - exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani; - acțiuni intense pentru stoparea tăierilor ilegale și respectarea prevederilor legale privind aplicarea tratamentelor silvice și asigurarea regenerării naturale; - reducerea fragmentării habitatelor. - stabilirea de acțiuni comune în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția pentru interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A223
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Aegolius funereus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. % la nivel de sit
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 126 de perechi cuibăritoare 2. stabilă 3. 102.635 ha 4. Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec și într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență 5. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani.
15.	Actual (Maxim)	1. 181 de perechi cuibăritoare 2. stabilă 3. 102.635 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 154 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 102.635 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.

19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A104
4.	Denumire științifică habitat/specie	Bonasa bonasia (Ieruncă)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (in metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației cuibăritoare 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit 4. Tipar de distribuție 5. Abundența subarboretului
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. %
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 600 de perechi 2. Urmează a fi definit 3. 107081,76 ha 4. Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. 5. 40%
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 700 de perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 650 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 107081,76 ha 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact

20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A224
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Caprimulgus europaeus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Abundența și suprafața poienilor în păduri 6. Abundența și suprafața zonelor umede în păduri
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr / 100 ha, Suprafața totală, ha 6. Număr / 100 ha, Suprafața totală, ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 85 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 81.207 ha 4. Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate atât de pădurile de foioase, conifere și de amestec, mai rar cu deschideri / poieni / luminișuri, cât și zonele de pajiști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă, fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte. 5. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate importante pentru specie. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 181 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 81.207 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 133 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 81.207 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Urmează a fi definit în termen de 5 ani

		6. Urmează a fi definit în termen de 5 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afîn, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A239
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dendrocopos leucotos</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Volum lemn mort 6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani) 7. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. m ³ /ha 6. Număr arbori /ha 7. % la nivel de sit
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 120 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 23.691 ha 4. Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. 5. 9,6 m ³ /ha 6. 1,91 exemplare /ha 7. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani.
15.	Actual (Maxim)	1. 160 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 28.815 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 160 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 28.815 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 20

		6. Cel puțin 5 7. Cel puțin 40
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afîn, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A236
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dryocopus martius</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Volum lemn mort 6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani) 7. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. m ³ /ha 6. Număr arbori /ha 7. % la nivel de sit
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 350 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 104.793 ha 4. Distribuția acoperă toate habitatele forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu diferite grade de abundență. 5. 16,6 m ³ /ha 6. 1,66 exemplare /ha 7. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani.
15.	Actual (Maxim)	1. 450 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 108.491 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 415 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 108.491 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 20

		6. Cel puțin 5 7. Cel puțin 40
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A217
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Glaucidium passerinum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Volum lemn mort 6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani) 7. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. m ³ /ha 6. Număr arbori /ha 7. % la nivel de sit
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 225 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 92.440 ha 4. Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. 5. 18 m ³ /ha 6. 1,52 exemplare /ha 7. Conform studiului de fundamentare a Planului de management, pentru tipul de habitat 9410 circa 65% din arborete au vârsta mai mare de 60 de ani.
15.	Actual (Maxim)	1. 310 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 92.440 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 267 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 92.440 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale

		5. Cel puțin 20 6. Cel puțin 5 7. Cel puțin 40
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.
		- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afîn, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A241
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Picoides tridactylus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Volum lemn mort 6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. m ³ /ha 6. Număr arbori /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 341 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 76.719 ha 4. Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri distribuția este continuă. 5. 18,8 m ³ /ha 6. 1,51 exemplare /ha
15.	Actual (Maxim)	1. 549 de perechi cuibăritoare 2. Stabilă 3. 92.441 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 446 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 92.441 ha 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 20 6. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte ciuburi, scorburi sau ciuburi în coronament active. Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există ciuburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există ciuburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de ciuburile active. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de ciubărit. Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. -Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. -Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A220
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Strix uralensis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) 6. Zone de protecție tampon (raza de 300 m în jurul cuibului) 7. Volum lemn mort 8. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Ha 6. Ha 7. m ³ /ha 8. Număr arbori /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 41 de perechi 2. Stabilă 3. 102.635 ha 4. Distribuția este continuă, acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. 5. Urmează a fi definit 6. Urmează a fi definit 7. 16,6 m ³ /ha 8. 1,66 exemplare /ha
15.	Actual (Maxim)	1. 63 de perechi 2. Stabilă 3. 102.635 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 52 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 102.635 ha 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. 3,14 ha x 52 6. 28,26 ha x 52

		7. Cel puțin 20 8. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afîn, <i>Vaccinium myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0043 Frumoasa
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A108
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, Plan de management
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) 6. Zone de protecție tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare % 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Ha 6. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 250 de perechi 2. Urmează a fi definit 3. 92526,71 ha 4. Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară. 5. Urmează a fi definit 6. Urmează a fi definit
15.	Actual (Maxim)	1. 350 de perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 300 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 92526,71 ha 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. 3,14 ha x 300 6. 28,26 ha x 300
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.

19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung; Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active. - Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active. - La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone. - La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit. - Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări. - Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i>, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii. - Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

I.f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul,

diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Tabel 33: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	E	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio- Piceetea</i>)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Pe perioada de valabilitate a AS	Parcelele 1-15, %16, 18-22 - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	P, E, R		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte		
Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale	P, E, R		Suprafața habitatului	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	P, E		Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice		
Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	P, E		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio- Piceetea</i>)	Volumul de lemn mort	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	Pe perioada de valabilitate a AS	Parcelele 1-15, %16, 18-22 - U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea
Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	P, E, R		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	P, E		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		
Evitarea realizării de căi de acces în aceste zone	E	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitatului	Realizarea de căi de acces în aceste zone	Pe perioada de valabilitate a AS	u.a. %2E, %2J, %3G, %4A, %5A, %5H, %5E, %6A, %6D, %6E, %6F, %6B, %7A, %8A, %8C, %8D, %9A, %9C, %10A, %11A, , %12A, %13A, %14A, %15A, %18, %19A) U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.	E	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	Pe perioada de valabilitate a AS	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P. II Bălcești-Perești, jud.Argeș și Vâlcea
Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)			Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce		
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	P, E		Suprafața habitatului	Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea		
Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă	P, E		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor		
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E					

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E	<i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	Arbori în descompunere grad 1 și grad 2	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	Pe perioada de valabilitate a AS	Habitat favorabile în zona parcelor 1-3, 6-9
Interzicerea tărierii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distrugerea vegetației de tufișuri	P, E	<i>Cordulegaster heros</i>	Suprafața habitatului speciei	Alterarea habitatelor favorabile	Pe perioada de valabilitate a AS	Habitat favorabile în lungul cursurilor de apă
Mentținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă	P, E, R		Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară			
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	P, E, R	<i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Suprafața habitatului speciei	Alterarea habitatelor favorabile	Pe perioada de valabilitate a AS	Habitat favorabile in parcela 19%

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Pe perioada de valabilitate a AS	Habitat favorabile în zona parcelor 14-15, 18
În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	P, E, R		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	P, E, R		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	P, E, R	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Pe perioada de valabilitate a AS	Întreaga suprafață a U.P. II Bălcești-Perești
La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă	P, E, R		Prezența arborilor de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distante de 100 metri față de cuiburile active.	P, E, R		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.	P, E, R	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Bonasia bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Pe perioada de valabilitate a AS	Întreaga suprafață a U.P. II Bălcești-Perești
La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat. Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	P, E, R		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de prădători.	P, E		Suprafața habitatului	Alte activități silvice		

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

Tabel 34: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale		Suprafața habitatului	Specii native indigene problematice, atacuri insecte									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție		Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte									x	x	

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Volumul de lemn mort	Extragerea (exploatarea) lemnului mort									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Evitarea realizării de căi de acces în aceste zone	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitatului	Realizarea de căi de acces în aceste zone									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	<i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	Arbori în descompunere grad 1 și grad 2	Extragerea (exploatarea) lemnului mort									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Interzicerea târării buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distrugerea vegetației de tufişuri	<i>Cordulegaster heros</i>	Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Alterarea habitatelor favorabile									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă												x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	<i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Suprafața habitatului speciei	Alterarea habitatelor favorabile									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei									x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei									x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei									x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.	<i>Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor									x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)												x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor Bătrâne peste 80 de ani	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce									x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Interzicerea târârii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufişuri	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Suprafața habitatului speciei	Alterarea habitatelor favorabile									x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă		Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă										x	x	Beneficiar / administrator fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Glaucidium passerinum,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce									x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă		Prezența arborilor de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare									x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor									x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Glaucidium passerinum,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor									x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare									x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de prădători.		Suprafața habitatului	Alte activități silvice									x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier

I. g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 35: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametri afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC (SCI) 0085	9410	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea	Suprafață anuală parcursă cu completări ale regenerării naturale	%/ha	anual	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare U.P. II Bălcești-Perești, jud. Alba și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 9410	-	-	anual	Unitățile amenajistice corespunzătoare habitatului 9410	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale	Pe durata valabilității AS		-	-	2 /an		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parame tru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitori zare
ROSAC (SCI) 0085	9410	Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 9410	-	-	anual	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 9410	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristi ce)	Specii native indigene problematic, at acuri insecte	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare			-	-	anual		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volumul de lemn mort	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat			Prezența lemnului mort	m ³ /ha	2 ani		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Arbori de biodiversita te / Arbori de biodiversita te din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate			prezența și localizarea "insulelor de îmbătrâni re" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	Ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitori zare
ROSAC (SCI) 0085	9410	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristic e) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 9410	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale	anual	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 9410	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	6430	Suprafața habitatului	Realizarea de căi de acces în aceste zone	Evitarea realizării de căi de acces în aceste zone	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 6430	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale	anual	Unitățile amenajistice corespunzăto are habitatului 6430	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitoriz are	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitori z are
ROSAC (SCI) 0085	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.	Pe durata valabilității AS	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D - U.P. II Bălcești Perești, jud. Alba și Vâlcea	-	-	anual	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D - U.P. II Bălcești Perești, jud. Alba și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.			-	-	2 ani		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate			-	-	-		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și alte asemenea	Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă			-	-	-		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitorizare	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitori zare
ROSAC (SCI) 0085	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatică în vederea eliberării în habitate adevate.	Pe durata valabilității AS	Parcelele 1-15, %16, 18- 22, 23D, 24D - U.P. II Bălcești Perești, jud. Alba și Vâlcea	-	-	-	Parcelele 1-15, %16, 18- 22, 23D, 24D - U.P. II Bălcești Perești, jud. Alba și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Cordulegaster heros</i>	Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea târării buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distrugerea vegetației de tufişuri Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă	Pe toată valabilității AS	Habitat favorabile în lungul cursurilor de apă	-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnnoase	Habitat favorabile în lungul cursurilor de apă	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	Arbori în descompune re grad 1 și grad 2	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	Pe toată valabilității AS	Habitat favorabile în zona parcelor 1-3, 6-9	Prezența lemnului mort	m ³ /ha	2 ani	Habitat favorabile în zona parcelor 1-3, 6-9	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitorizare	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitori zare
ROSAC (SCI) 0085	<i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Suprafața habitatului speciei	Alterarea habitatelor favorabile	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	Pe durata valabilității AS	Habitate favorabile în zona parcelei 19%	-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase	Habitate favorabile în zona parcelei 19%	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/ permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Pe toată valabilității AS	Habitate favorabile în zona parcelelor 14-15, 18	-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase	Habitate favorabile în zona parcelelor 14-15, 18	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.			-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.			-	-	Ori de câte ori se execută lucrări de exploatare a masei lemnoase		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitorizării
ROSPA 0043	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	Pe durata valabilității AS	-	-	-	2 ani	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Prezența arborilor de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă		Unitățile amenajistice în care se vor executa tăieri definitive	Prezența de arborilor maturi /ha	Nr. de arbori maturi / ha	anual	Unitățile amenajistice în care se vor executa tăieri definitive	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în		Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea	Arbori cu cuiburi active protejați în perioada de reproducere, de cuibărire și de creștere a puilor până când aceștia devin apti de zbor	Nr. de arbori	anual	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afecta tă	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implement ării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitoriz are	Unități de măsură	Frecvența monitoriză rii	Locații de monitorizare	Durata monitoriz ării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitori zare
ROSPA 0043	<i>Aegolius funereus, Caprimulgus europaeus, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>			suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.	Pe durata valabilității AS	Parcelele 1- 15, %16, 18- 22, 23D, 24D- U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea				Parcelele 1- 15, %16, 18- 22, 23D, 24D- U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea			
		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.			Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale	anual		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsa bil monitorizării
ROSPA 0043	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	Pe durata valabilității AS	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea	Numărul de arbori de biodiversitate / ha Prezența lemnului mort	Ex./Ha m ³ /ha	anual	Parcelele 1-15, %16, 18-22, 23D, 24D-U.P.II Bălcești Perești, jud.Alba și Vâlcea	2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Alte activități silvice	Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de prădători.			-	-	anual		2 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

I. h) Evaluarea impactului rezidual

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

Tabel 36: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Suprafața habitatului	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i> , conform reglementarilor legale	impact nesemnificativ
	Specii de arbori caracteristice			Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	impact nesemnificativ
	Extragerea (exploatarea) lemnului mort		Volumul de lemn mort	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	impact nesemnificativ
	Realizarea de căi de acces în aceste zone	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitatului	Evitarea realizării de căi de acces în aceste zone	impact nesemnificativ
	Perturbarea activității speciilor	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.	impact nesemnificativ
				Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua- uri învecinate)	impact nesemnificativ
	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	impact nesemnificativ
	Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea		Suprafața habitatului	Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/ administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă	impact nesemnificativ
	Perturbarea activității speciilor		Mărimea populației	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa	Alterarea habitatelor favorabile	<i>Cordulegaster heros</i>	Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Interzicerea tărierii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufișuri	impact nesemnificativ
				Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă	impact nesemnificativ
	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	<i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	Arbori în descompunere grad 1 și grad 2	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile	<i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Suprafața habitatului speciei	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	impact nesemnificativ
ROSAC (SCI) 0085 Frumoasa	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/ permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Suprafață habitat	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Suprafață habitat	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA 0043 Frumoasa	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Glaucidium passerinum,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		Prezența arborilor de biodiversitate	La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă	impact nesemnificativ
	Perturbarea activității speciilor		Mărimea populației	Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu mentinerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.	impact nesemnificativ
				Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active.	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA 0043 Frumoasa	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	impact nesemnificativ
	Alte activități silvice		Suprafața habitatului	Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de prădători.	impact nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

II. Soluții alternative

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric 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.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”, iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”*.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier cuprins în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa - 602,09 ha - 93,39%.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. II Bălcești-Perești, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție" (100%)**.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștei Sătească Bălcești – Perești, U.P. II Bălcești-Perești, județele Vâlcea și Alba, a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 (aviz CTAS nr. 224/17.05.2018, aprobat prin OM nr. 1047/06.11.2018) și are o durată de valabilitate de 10 ani, până la 31.12.2027.

Necesitatea studiului adițional: legea nr. 331/2024, art. 71, alin (5), prin care tăierile rase în arii naturale protejate sunt interzise.

Întocmirea unui addendum la U.P. II Bălcești – Perești a fost aprobată în ședința CTAS din data de 02.04.2025, prin adresa nr. R/10806/10.04.2025.

Data intrării în vigoare a studiului adițional: la data aprobării lui prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Valabilitate inițială amenajament: 01.01.2018 – 31.12.2027.

Valabilitate addendum: până la data valabilității amenajamentului silvic - 31.12.2027.

Din analiza Conferinței a II-a de amenajare se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 100 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.*

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

*Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.***

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezenta evaluare adecvată.

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, *"acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu"*. Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că *"prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»"*.

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea *Studiului adițional de modificare a prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației "Obștea Sătească Bălcești- Perești" - U.P. II Bălcești-Perești, jud. Alba și Vâlcea* nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii**.

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

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 18.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Tabel 37: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Emanuela Preda	U.P. V Lunca Cernii de Jos, jud. Hunedoara	2023	Expert atestat- nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

V. Concluziile evaluării adecvate

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a speciilor de interes comunitar din **siturile Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate **siturile Natura ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**.

Unele dintre lucrări precum curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC(SCI)0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:

- Asigurarea succesului regenerării naturale
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora
- Combaterea populațiilor de daunatori cu mijloace specifice
- Pentru prevenire și combatere folosirea de năde de tip barieră cu feromoni pentru dauna torului *Ips typographus*, conform reglementărilor legale
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat
- Se vor menține arbori bătrâni, scorbuși, atacați sau parțial uși (cazuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate
- Interzicerea pășunatului în păduri, conform prevederilor legale în vigoare
- În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există barloguri
- Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în urări învecinate)
- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate
- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea produselor nelemnoase, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă
- Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate
- Interzicerea tărierii bustenilor pe albiile paraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufisuri
- Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă
- La tăierea definitivă se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii paștrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii paștrați pot fi de valoare economică redusă
- Tăierile rase în arborete de molid se vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active
- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburii sau cuiburi în coronament active
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos ușcat

- Pastrarea si încurajarea speciilor de arbusti în pa dure, si a covorului de erbacee si muschi, pentru a obține o stratificatie mai dezvoltata a habitatului forestier. Acesta este esential pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigura hrana cat si refugiu de pradatori
- Respectarea conditiilor specifice pentru lucrarile de punere în valoare si exploatare a arboretelor de pe suprafata ariilor naturale protejate, conditii pe care administratorul de fond forestier este obligat sa le solicite si sa le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, care le va impune firmelor ce contracteaza lucrarile de exploatare forestiera si orice alte lucrari silvice.

Respectarea masurilor în integralitatea lor asigura un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor si habitatelor de interes comunitar care intersecteaza amenajamentul silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic NU propune:

- *Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;*
- *Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;*
- *Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);*
- *Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.*

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentul Silvic U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

A. Index de termeni tehnici

A

Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

- 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

Arboret

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

C

Circulația materialelor lemnoase

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel

- combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu

obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E**Ecosistem forestier**

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G**Gestionarea durabilă a pădurilor**

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional,

național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M**Masă lemnoasă**

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

O**Obiectiv ecologic, economic sau social**

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare

- acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet

- suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau

familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii

- efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține

majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

- spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național**

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z**Zonă deficitară în păduri**

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

-

A. Bibliografie

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 331/2004 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

* S.C.SILVA PROIECT EXPERT, 2018 – Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Obștea Sătească Bălcești-Perești- U.P. II Bălcești-Perești, județele Alba și Vâlcea.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Plan de management integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

* Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSAC0085 (ROSCI0085) Frumoasa

* Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

* <https://ananp.gov.ro>

* The CornellLab *Merlin Bird*

ANEXE - PIESE DESENATE

1. LOCALIZARE U.P. II BĂLCEȘTI-PEREȘTI, JUDEȚELE ALBA ȘI VÂLCEA

2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN

3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC

4. LISTA ABREVIERI

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

DIVERSE

FIL	FILIALA SILVICA		PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
OS	OCOLUL SILVIC		DM	DIAMETRUL MEDIU
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE		HM	INALTIMEA MEDIE
UA	UNITATE AMENAJISTICA		M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ADM	ADMINISTRATIV		CP	CLASA DE PRODUCTIE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	VOL	VOLUMUL
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		CRS	CRESTEREA
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	CRSC	CRESTEREA CURENTA
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2		ACPM	AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	AS	AMENAJAMENT SILVIC
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		ANPIC	ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		CAT	COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ
FF	FOND FORESTIER		CSC	COMITET SPECIAL CONSTITUIT
SPR	SUPRAFATA, HA		CE	COMISIA EUROPEANĂ
FLS	FOLOSINTA		EA	EVALUARE ADECVATĂ
GF	GRUPA FUNCTIONALA		EIA	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		HG	HOTĂRÂREA GUVERNULUI
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		OUG	ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		ONG	ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE
RLF	UNITATEA DE RELIEF		OC	OBIECTIV DE CONSERVARE
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI		PUG	PLAN URBANISTIC GENERAL
EXP	EXPOZITIA		PUZ	PLAN URBANISTIC ZONAL
INC	INCLINAREA		PP	PLAN/PROIECT
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		PPS	PLAN/PROGRAM/STRATEGIE
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA		SEA	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
SOL	SOL		FS	FORMULAR STANDARD
ERZ	GRADU DE EROZIUNE		PM	PLAN DE MANAGEMENT
FLR	FLORA INDICATOARE		U.P.	UNITATE DE PRODUCȚIE
TS	TIPUL DE STATIUNE		SDT	STUDII DE TEREN
INV	MODUL DE INVENTARIERE			
TP	TIPUL DE PADURE			
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI			
MRG	MOD DE REGENERARE			
PROV	PROVENIENTA			
PRP	PROPORTIE			
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT			
VRT	VARSTA			
AMS	AMESTEC			
ELG	ELAGAJ			
VIT	VITALITATE			
TEL	TEL			
CAL	CALITATE			
PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1			
PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2			

5. CERTIFICAT DE ATESTARE