

PADOPOTERA S.R.L.

str. Velența, nr. 1B, Oradea, Bihor

Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

RAPORT DE MEDIU

pentru

***”AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI PIETROASA, UP I PIETROASA, JUDEȚUL BIHOR”***



TITULAR: COMUNA PIETROASA, JUDEȚUL BIHOR

CUPRINS

1.Date introductive	3
2.Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	4
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	4
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	35
2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante	38
2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	38
2.3.2. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre.....	39
2.3.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030.....	39
2.3.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni	40
2.3.5. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	42
2.3.6. RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	43
2.3.7. Aria naturală protejată de interes național RONPA0168 Valea Sighiștelului	44
2.3.8. RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău	44
2.3.9. RONPA0160 Piatra Bulzului	44
2.3.10. RONPA0175 Groapa de la Bârsa	44
2.3.11. RONPA0174 Depresiunea Bălileasa;	45
2.3.12. RONPA0166 Cetățile Ponorului;	45
2.3.13. RONPA0189 Peștera lui Micula;	46
2.3.14. RONPA0197 piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăiesei;	46
2.3.15. RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului.....	46
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	47
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	52
4.1. Aspecte generale	52
4.2. Poziția geografică.....	52
4.3. Limite	53
4.4. Geomorfologia	53
4.5. Geologia	54
4.6. Hidrologia	54
4.7. Climatologie.....	55
4.8. Soluri	56
4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	56
5. Probleme de mediu existente	60
6. Obiective de protecție a mediului	61
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP I PIETROASA	63
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	63
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP	63

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UPI Pietroasa	73
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Pietroasa	101
7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	105
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	105
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	105
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	105
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	106
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă	106
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	106
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	107
7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane	107
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului	108
8.Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....	108
9. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu.....	108
9.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	108
9.2. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	110
9.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	111
9.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	112
9.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	112
9.6. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	113
9.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	113
9.8. Măsurile recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	117
9.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	0
9.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	0
9.11. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	0
9.12. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane	1
9.13. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	1
10. Motive care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	2
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	2
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	5
13. BIBLIOGRAFIE.....	7
ANEXE.....	9

1.DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004:

-în limitele fondului forestier există siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni (3691,72 ha), ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (3661,14 ha), RONPA0168 Valea Sighiștelului (64,96 ha), RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; (17,71 ha), RONPA0160 Piatra Bulzului; (3,18 ha), RONPA0175 Groapa de la Bârsa; (146,55 ha), RONPA0174 Depresiunea Băileasa; (18,50 ha), RONPA0166 Cetățile Ponorului; (1,91 ha), RONPA0189 Peștera lui Micula;(21,34 ha), RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; (25,12 ha), RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului.(8,18 ha)

-planul determină utilizarea unei suprafețe de 3899,94 ha.

-planul nu propune construirea de noi drumuri (drumul propus se va realiza când se vor găsi surse de finanțare, parcurgându-se în prealabil toate procedurile de obținere a actelor de reglementare).

Elaborator: PADOPOTERA S.R.L., înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 273 pentru Raport de mediu, Raport privind impactul asupra mediului, Bilanț de mediu, Raport de amplasament, Raport de securitate și Studiu de evaluare adecvată.

Proiectant: NOCO CARPATIC S.R.L., în baza contractului nr. 272/27.05.2021.

Titular plan: Comuna Pietroasa, județul Bihor

Date titular: Loc. Pietroasa, Com. Pietroasa, nr. 253, Jud. Bihor

Reprezentant titular: primar - Laza Alin Ionel

Date contact: tel. 0359 199 060 email:primaria.pietroasa@cjbihor.ro.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Pietroasa care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 3899,94 ha și este fond forestier ce aparține comunei Pietroasa din județul Bihor.

Constituirea unității de producție I Pietroasa care face obiectul proiectului s-a făcut, ca urmare a aplicării legii nr. 18/1991, nr. 1/2000 și 247/2005 din Ocolul Silvic Sudrigiu. Documentul care atestă dreptul de proprietate este, Titlu de Proprietate nr. 1 din 23.11.2000; Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 14 din 20.12.2012; Hot. Comisiei Județene Fond Funciar nr. 2052 din 13.09.2000.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea Ocolului Silvic Lăzăreni R.A. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (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.

APM Bihor a fost luată decizia că proiectul propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, proiectul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare. Prin urmare ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

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. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice. Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea 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. După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost

transpuse prin Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit 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 conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

Principiul continuității 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. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. 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 verificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzător.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

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 46/2008 cu modificările ulterioare). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului memoriu, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

Elementele specifice caracteristice:

Documentele prin care **Comuna Pietroasa, județul Bihor** își atestă proprietatea sunt:

- ❖ ***Titlu de Proprietate nr. 1 din 23.11.2000;***
- ❖ ***Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 14 din 20.12.2012;***
- ❖ ***Hot. Comisiei Județene Fond Funciar nr. 2052 din 13.09.2000***

Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, județul Bihor organizat în U.P. I Pietroasa a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din U.P. I Ferice, U.P. II Aleu, U.P. IV Pietroasa din Ocolul Silvic Sudrigiu și pășune împădurită. Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T Pietroasa, Buntești, Câmpani și Budureasa, jud. Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Pietroasa este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (parte a RONPA 0004 Parc Natural Apuseni) și *RONPA0168 Valea Sighiștelului (64,96 ha)*, *RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; (17,71 ha)*, *RONPA0160 Piatra Bulzului; (3,18 ha)*, *RONPA0175 Groapa de la Bârșa; (146,55 ha)*, *RONPA0174 Depresiunea Băileasa; (18,50 ha)*, *RONPA0166 Cetățile Ponorului; (1,91 ha)*, *RONPA0189 Peștera lui Micula;(21,34 ha)* , *RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; (25,12 ha)*, *RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului.(8,18 ha)*

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor s-a folosit baza cartografică folosită la amenajarea precedentă formată din planuri de bază la scara 1:5000, cu curbe de nivel. Planurile de bază au fost completate cu ridicări GPS la actuala amenajare. Baza cartografică și suprafețele pe planuri sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anii 1973), dar și ortofotoplanuri scara 1:20000

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- | | | | | | |
|---|------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| - | L-34-46-C-d-4-IV | - | L-34-58-A-b-3-I | - | L-34-58-A-d-2-I |
| - | L-34-58-A-a-2-1 | - | L-34-58-A-a-4-III | - | L-34-58-A-d-2-II |
| - | L-34-58-A-a-2-II | - | L-34-58-A-a-4-IV | - | L-34-58-A-c-1-III |

-	L-34-58-A-b-2-II	-	L-34-58-A-b-3-III	-	L-34-58-A-c-2-III
-	L-34-58-A-a-2-III	-	L-34-58-A-b-3-IV	-	L-34-58-A-c-2-IV
-	L-34-58-A-a-2-IV	-	L-34-58-A-b-4-III	-	L-34-58-A-c-3-II
-	L-34-58-A-b-1-III	-	L-34-58-A-c-2-I	-	L-34-58-A-c-4-I
-	L-34-58-A-a-4-I	-	L-34-58-A-c-2-II	-	L-34-58-A-c-4-II
-	L-34-58-A-a-4-II	-	L-34-58-A-d-1-II	-	L-34-58-A-d-3-I

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Pietroasa sunt Ocupații și Litigii cu suprafața de 82,55 ha, care reprezintă Litigii provenite din Amenajamentul expirat și Litigii constituite cu Asociația Urbarială Chișcău, Comuna Câmpani și cu U.P. IV Chișcău din cadrul O.S. Sudrigiu.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3797,36 ha, din care:
- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 2555,42 ha, din care:
 - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 2535,70 ha;
 - A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 19,72 ha.
 - A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 1241,94 ha, din care:
 - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 1241,94 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 4,14 ha, din care:
- B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: 2,98 ha;
 - B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune: 1,16 ha.
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 15,89 ha.
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 75,68 ha, din care:
- D2 - Ocupații și litigii: 82,55 ha.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure								Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%		
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.							Artif de prod.	
	super.	mijl.	infer.	subpr.			super.	mijl.	infer.	s + m	infer.	Tanar nedef.		
00												102,58	102,58	3
11 MOLDISURI PURE	222,11	12,72		1,47					1,80			238,10	238,10	6
13 AMESTECURI MOLID-ERAD-FA	243,22	71,30		4,88			11,66		14,65			345,71	345,71	9
14 MOLIDETO-FAGEIE	54,17											54,17	54,17	1
41 FAGEIE PURE MONTANE	8,25	1360,49	198,11	13,00	491,03	1,05	33,56		3,60	9,53		2118,62	2118,62	54
42 FAGEIE PURE DE DEALURI	376,19	413,45		34,19	107,12	2,67	30,70		48,12			1012,44	1012,44	26
43 FAGEIE AMESTECATE	1,68											1,68	1,68	
52 CORNETO-FAGEIE	20,80			3,19	2,65							26,64	26,64	1
Total UP	8,25	2278,66	695,58	56,73	600,80		3,72	75,92	68,17	9,53		3797,36	102,58	3899,94
%		61	18	1	16			2	2			97	3	100
%		2982,49		56,73	600,80		79,64			77,70		3797,36	102,58	3899,94
		79		1	16		2			2		97	3	100

Zonarea 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, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (3632,29 ha) și în grupa a II-a funcțională (165,07 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție(TI): 633,94ha;
- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice(TII): 608,0 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)(TIII): 2248,97 ha;
- 1.2K - Arboretele situate în zonele de carst(TIV): 141,38 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea(TVI): 165,07ha.

Subunități de gospodărire

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

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 2555,42 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 608,0 ha;

S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: 633,94 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente -Tăieri progresive, și Tăieri succesive.

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 7518 m³/an

Q 1,01

m 1,001

VD/10 7598 m³/an

VE/20 13820 m³/an

VF/40 12664 m³/an

VG/60 10645 m³/an

PCi = 7528 m³/an

Pded.= 7824 m³/an

Pind. = 7548 m³/an

Padoptată = 7528 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **7528 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare, volum de extras din planul decenal a fost diminuat cu

volumul de precontat de **2677,53 mc/deceniu, 268 mc/an** rezultând un volum de exploatat de **7260 m³/an**.

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

- degajări - **17,97 ha/an**
- curățiri - **12,05 ha/an** cu un volum de extras de **52 m³/an**
- rărituri - **60,91 ha/an** cu un volum de extras de **1540 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **1544,72 ha** cu un volum de extras de **1277m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **161,79 ha**, urmând a se recolta un volum total de **4867 m³ (487 m³/an)**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, produse secundare)

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	CA	BR	PAM	PLT	DR	DT	DM
Produse principale	Anterior	351,00	35,10	60450	6045	5120	681	23	133	84	-	-	-	4	-
	Actual	700,32	70,03	72602	7260	6337	212	43	415	177	15	-	4	52	5
Tăieri de conservare	Anterior	100,90	10,09	2682	268	165	20	14	50	16	-	3	-	-	-
	Actual	161,79	16,18	4867	487	299	8	44	124	5	-	5	-	2	-
Produse secundare	Anterior	576,06	57,62	10274	1028	568	248	74	70	10	3	2	18	22	13
	Actual	909,3	90,93	15917	1592	312	189	493	404	8	5	59	17	9	96
Tăieri de igienă	Anterior	2276,70	2276,70	17948	1795	1364	71	113	148	25	19	23	2	15	15
	Actual	1544,72	1544,72	12772	1277	981	25	70	122	17	15	15	-	16	16
Total general	Anterior	3304,66	2379,51	91354	9136	7217	1020	224	401	135	22	28	20	41	28
	Actual	3316,13	1721,86	106158	10616	7929	434	650	1065	207	35	79	21	79	117

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deserveșc Unitatea de Producție I Pietroasa este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala																
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare											
DE010	79,21	1,5	3,10				3,10										32						32	32
T.DE	79,21	1,5	3,10				3,10										32						32	32
DE001	339,73	0,4	259,98	128,35	44122	60,29	71,34			7434							7434	1057	1240	18	1258	1476	11225	
DE002	463,66	0,4	210,84	68,34	19229	35,49	107,01			7115							7115	1876	2209		2209	2176	13376	
DE003	23,24	0,3	16,35	8,90	2091		7,45															189	189	
DE004	236,40	0,4	215,84			2,66	213,18												2196		2196	667	2863	
DE005	163,42	0,6	133,54	25,77	3155	25,77	82,00			2533									756	76	832	387	3752	
DE007	5,80	0,3																						
DE009	11,68	0,9	11,68				11,68													168		168		168
T.DP	1243,93	0,4	848,23	231,36	68597	124,21	492,66			17082							17082	2933	6569	94	6663	4896	31573	
FE001	250,20	0,5	237,97	140,61	29648	52,11	45,25			6003							6003	178	556	72	628	982	7791	
FE002	222,31	0,4	161,54	23,85	7896	77,65	60,04			252							252	25	503		503	1397	2177	
FE003	372,73	0,5	341,54	197,89	52037		143,65			3674							3674		4179	65	4244	1191	9109	
FE004	498,60	0,3	452,59	320,90	76849	30,35	101,34			22207							22207	311	498	63	561	1720	24799	
FE005	108,71	0,3	33,31	28,36	11197		4,95			3275							3275	67	439		439	348	4129	
FE006	413,61	0,5	47,72	25,23	3268		22,49			2296							2296		297	35	332	17	2645	
FE007	388,29	0,3	301,45	246,64	94339	4,43	50,38			13472							13472	904	614	182	796	1513	16685	
FE008	117,90	0,4	83,89	55,56	19026		28,33			3859							3859		798		798	555	5212	
FE009	66,41	0,2	38,14	3,81	407	9,86	24,47			427							427	449	882		882	79	1837	
FE011	101,34	0,4	5,94	1,25	55		4,69			55							55		29	10	39	75	169	
FE012	36,70	1,6																						
T.FE	2576,80	0,4	1704,09	1044,10	29472	174,40	485,59			55520							55520	1934	8795	427	9222	7877	74553	
Total	3899,94	0,4	2555,42	1275,46	363319	298,61	981,35			72602							72602	4867	15396	521	15917	12772	106158	
0.1 - 0.3	1847,10	0,2	1289,55	622,89	184483	118,62	548,04			35925							35925	1961	7589	401	7990	6202	52078	
0.4 - 0.6	1401,71	0,5	913,86	465,23	132949	58,37	390,26			25436							25436	2906	6261	120	6381	4577	39300	
0.7 - 0.9	419,59	0,8	278,35	152,96	31688	83,33	42,06			6800							6800		1546		1546	1471	9817	
1.0 - 1.2	118,73	1,1	73,66	34,38	14199	38,29	0,99			4441							4441					522	4963	
1.3 - 1.6	112,81	1,6																						
Total	3899,94	0,4	2555,42	1275,46	363319	298,61	981,35			72602							72602	4867	15396	521	15917	12772	106158	

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 49,0 km din care: 21,4 km. - drumuri publice, 27,6 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 94%
- fondului forestier productiv în proporție de 94%.

Drumuri propuse: 6,0 km și suprafața accesibilizată

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice															
			11M1	11M2	13V	15M1	16M1	21V	29M1	30M1	37M1	37V1	41M1	44M1	47M1	58N	61N1	
			62M1	62N	63M1	65N	66M1	69N	69R	70R	72V1	73M1	73M2	73M3	88N	91M1	93N1	
			93N2	101M1	116M	149N												
			Total FCT:				34 UA		102,58 ha									
			Total FCT1:				34 UA		102,58 ha									
			Total GF:0				34 UA		102,58 ha									
1	2A	2A	3 B 128 A															
			Total FCT:2A				2 UA		28,38 ha									
		2A2K5Q	63 C	64 D	66 A	66 B	71 C	82 B										
			Total FCT:2A2K5Q				6 UA		38,39 ha									
		2A2L	97 D															
			Total FCT:2A2L				1 UA		2,10 ha									
		2A2L5Q	26 B	93 B														
			Total FCT:2A2L5Q				2 UA		21,11 ha									
		2A5Q5R	5	8 A	8 B	8 C	8 D	8 F	9 A	9 B	9 C	10 C	12 B	13 B	21 B	26 E	27 A	
			27 B	30 C	30 E	31 C	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	36 B	49	50 A	50 B	53 A	53 B	
			54 A	55	56 B	57 B	57 D	58 B	59 B	64 B	65 A	68 C	68 H	73 B	73 E	73 F	74 B	
			75 A	75 D	76 A	76 C	88 A	88 C	117 A	120 C	140 B	141 A	143 B	144 A	144 B	144 C	209	
			Total FCT:2A5Q5R				60 UA		518,02 ha									
			Total FCT1:2A				71 UA		608,00 ha									
2K	2K2L5Q	62 A	63 A															
			Total FCT:2K2L5Q				2 UA		14,29 ha									
		2K5Q5R	63 B	68 A	68 B	71 A	71 B	71 D	71 E	71 F	71 H	71 I	72 E	73 A	82 A	82 C	82 D	
			83 A	83 B	83 C	83 D												
			Total FCT:2K5Q5R				19 UA		127,09 ha									
			Total FCT1:2K				21 UA		141,38 ha									
5C	5C2A5Q	103 B	103 C	103 D	104	105	108 B	108 E	108 F	115 C	115 D	117 C	145 B					
			Total FCT:5C2A5Q				12 UA		92,31 ha									
		5C2C5Q	130	131														
			Total FCT:5C2C5Q				2 UA		33,30 ha									
		5C2I5Q	112 A	112 B	113 A													
			Total FCT:5C2I5Q				3 UA		21,94 ha									
		5C2K5Q	81	84 A	84 B	85 A	85 B	85 C										
			Total FCT:5C2K5Q				6 UA		67,93 ha									
		5C5Q	121 B															
			Total FCT:5C5Q				1 UA		17,71 ha									
		5C5Q5R	57 E	79 A	79 B	79 C	80 A	80 B	80 C	80 D	92 A	92 B	102	103 A	103 E	103 F	106	
			107 A	107 B	107 C	108 A	108 C	108 D	108 G	109 A	109 B	109 C	110 A	110 B	110 C	110 D	111 A	
			111 B	111 C	111 D	111 E	111 F	112 C	112 D	113 B	114 A	114 B	114 C	114 D	115 A	115 B	119	
			132	133	134	135 A	135 B	136	137	145 A	145 C	145 D	145 E	145 F	150	200	215	
			Total FCT:5C5Q5R				60 UA		400,75 ha									
			Total FCT1:5C				84 UA		633,94 ha									
5Q	5Q	118 A 121 A																
			Total FCT:5Q				2 UA		12,87 ha									
		5Q5R	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G	7 A	7 B	8 E	9 D	9 E	10 A	10 B	11 A	
			12 A	13 A	13 C	14	15 A	15 B	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	18 A	18 B	19	20 A	
			20 B	21 A	21 C	21 D	22 A	22 B	23	24	25 A	25 B	25 C	25 D	26 A	26 C	26 D	
			28	29 A	30 A	30 B	30 D	31 A	31 B	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	32 F	33 A	33 B	
			35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	37 A	37 B	37 C	37 D	37 E	38	39 A	39 B	39 C	39 D	
			40 A	40 B	41 A	41 B	41 C	42	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	
			46 C	47 A	47 B	48 A	48 B	51 A	51 B	51 C	51 D	52	54 B	56 A	56 C	56 D	56 E	
			57 A	57 C	58 A	59 A	59 C	59 D	60	61 A	64 A	64 C	64 E	64 F	64 G	66 C	67	
			68 D	68 F	68 G	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	69 I	69 J	69 K	70 A	
			70 B	70 C	71 G	72 A	72 B	72 C	72 D	73 C	73 D	74 A	75 B	75 C	76 B	77 A	77 B	
			77 C	77 D	77 E	78 A	78 B	78 C	86 A	86 B	87 A	87 B	87 C	88 B	88 D	88 E	89	

90	91 A	91 B	91 C	91 D	91 E	93 A	94	95 A	95 B	95 C	95 D	95 E	95 F	95 G	143 A
	120 A	120 B	123	124	125 A	126 A	126 B	126 C	138	139	140 A	140 C	141 B	142	143 A
	146 A	146 B	147	201	202	203	204	205	206	207	208	210	211	212	213
	214														
Total FCT:5Q5R				211 UA		2236,10 ha									
Total FCT1:5Q				213 UA		2248,97 ha									
Total GF:1				389 UA		3632,29 ha									
Gr	Sub	Categ.	Unitati amenajistice												
fct	gr	fct													
2	1C	1C	98 D	99 A	99 B	99 C	99 D	99 E	100 A	100 B	100 C	117 D	117 E	216	
Total FCT:1C				27 UA		165,07 ha									
Total FCT1:1C				27 UA		165,07 ha									
Total GF:2				27 UA		165,07 ha									
Total UP:				450 UA		3899,94 ha									

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grp	Sub	Fct	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars	Cls	Consistența		
			I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			ani	med	<0,4
1	2	2A 2K		90,90 137,29	401,78 4,09	115,32	608,00 141,38	81 19	71 74	136990 44063	76 24	225 312	2469 695	4,1 4,9	86 83	3 3	2,79 9,31	159,08 10,11	446,13 121,96	
	Tot	sub		228,19 30	405,87 55	115,32 15	749,38 100	21 100	72	181053	19	242	3164	4,2	86	3,8	12,10 2	169,19 23	568,09 75	
5	5C 5Q		3,76 15,95	439,86 1813,06	164,92 397,79	25,40 22,17	633,94 2248,97	22 78	72 67	208052 564736	27 73	328 251	3413 10477	5,4 4,7	92 84	3,3 3,2	10,12 352,69	112,36 170,67	511,46 1725,61	
	Tot	sub		19,71 1	2252,92 77	562,71 20	47,57 100	2882,91 100	79 100	68	772788	81	268	13890	4,8	86	3,2	362,81 13	283,03 10	2237,07 77
Tot	gr	%		19,71 1	2481,11 68	968,58 27	162,89 4	3632,29 100	96 100	69	953841	98	263	17054	4,7	86	3,4	374,91 10	452,22 12	2805,16 78
2	1	1C		116,95	48,12		165,07	100	76	20326	100	123	857	5,2	56	3,3	18,94	2,46	143,67	
	Tot	sub		116,95 71	48,12 29		165,07 100	100	76	20326	100	123	857	5,2	56	3,3	18,94 11	2,46 1	143,67 88	
Tot	gr	%		116,95 71	48,12 29		165,07 100	4 100	76	20326	2	123	857	5,2	56	3,3	18,94 11	2,46 1	143,67 88	
TOT	%			19,71 1	2598,06 68	1016,70 27	162,89 4	3797,36 100	69	974167	257	17911	4,7	84	3,3	393,85 10	454,68 12	2948,83 78		

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grp	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars	Cls	Consistența			
		I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			ani	med	<0,4	0,4-0,6
1	FA	8,25	1830,94	583,55	70,67	2493,41	69	66	666897	70	267	11197	4,5	92	3,3	346,05	281,81	1865,55		
	MO	6,38	365,13	58,08	0,96	430,55	12	73	157371	16	366	3025	7	82	3,1	14,70	65,84	350,01		
	CA		71,94	176,42	72,64	321,00	9	76	48477	5	151	1369	4,3	69	4	0,54	53,60	266,86		
	ME		84,25	81,78	10,26	176,29	5	79	28670	3	163	728	4,1	55	3,6	0,28	31,66	144,35		
	BR	5,08	42,14	7,00		54,22	1	70	21226	2	391	278	5,1	99	3	6,73	5,65	41,84		
	PAM		30,11	3,86		33,97	1	82	7538	1	222	52	1,5	68	3,1		0,58	33,39		
	PLT		15,95	13,12	0,64	29,71	1	82	6194	1	208	77	2,6	62	3,5		1,97	27,74		
	DR		14,21			14,21		85	3325		234	103	7,2	44	3	0,46		13,75		
	DT		17,74	18,35	6,45	42,54	1	67	8522	1	200	134	3,1	77	3,7	5,61	4,63	32,30		
	DM		8,70	26,42	1,27	36,39	1	76	5621	1	154	91	2,5	53	3,8	0,54	6,48	29,37		
Tot	gr	%		19,71 1	2481,11 68	968,58 27	162,89 4	3632,29 100	96 100	69	953841	98	263	17054	4,7	86	3,4	374,91 10	452,22 12	2805,16 78
2	FA	95,97	31,05		127,02	77	74	17043	83	134	656	5,2	59	3,2	18,08	2,21	106,73			
	CA	3,42	11,46		14,88	9	82	1427	7	96	82	5,5	52	3,8			14,88			
	ME	5,33	2,35		7,68	5	84	359	2	47	48	6,3	28	3,3			7,68			
	PLT	0,13			0,13		92	5		38	1	7,7	25	3			0,13			
	DT	8,51	2,11		10,62	6	77	1337	7	126	51	4,8	60	3,2	0,86	0,25	9,51			
	DM	3,59	1,15		4,74	3	90	155	1	33	19	4	26	3,2			4,74			
Tot	gr	%		116,95 71	48,12 29		165,07 100	4 100	76	20326	2	123	857	5,2	56	3,3	18,94 11	2,46 1	143,67 88	
TOT	%			19,71 1	2598,06 68	1016,70 27	162,89 4	3797,36 100	69	974167	257	17911	4,7	84	3,3	393,85 10	454,68 12	2948,83 78		

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA		8,25	1926,91	614,60	70,67	2620,43	70	67	683940	70	261	11853	4,5	90	3,3	364,13	284,02	1972,28
MO		6,38	365,13	58,08	0,96	430,55	11	73	157371	16	366	3025	7	82	3,1	14,70	65,84	350,01
CA			75,36	187,88	72,64	335,88	9	76	49904	5	149	1451	4,3	68	4	0,54	53,60	281,74
ME			89,58	84,13	10,26	183,97	5	79	29029	3	158	776	4,2	54	3,6	0,28	31,66	152,03
BR		5,08	42,14	7,00		54,22	1	70	21226	2	391	278	5,1	99	3	6,73	5,65	41,84
PAM			30,11	3,86		33,97	1	82	7538	1	222	52	1,5	68	3,1		0,58	33,39
PLT			16,08	13,12	0,64	29,84	1	82	6199	1	208	78	2,6	62	3,5		1,97	27,87
DR			14,21			14,21	1	85	3325	1	234	103	7,2	44	3	0,46		13,75
DT			26,25	20,46	6,45	53,16	1	69	9859	1	185	185	3,5	73	3,6	6,47	4,88	41,81
DM			12,29	27,57	1,27	41,13	1	78	5776	1	140	110	2,7	50	3,7	0,54	6,48	34,11
Total		19,71	2598,06	1016,70	162,89	3797,36	100	69	974167	100	257	17911	4,7	84	3,3	393,85	454,68	2948,83
%		1	68	27	4	100										10	12	78

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Grp	Elem	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA	4,49	1610,40	206,32	10,81	1832,02	76	64	491478	79	268	8249	4,5	90	3,1	336,14	149,91	1345,97	
	MO	6,38	107,27	4,02		117,67	5	77	33831	6	288	1045	8,9	58	3	12,68		104,99	
	CA		61,48	112,20	7,20	180,88	8	80	28231	5	156	881	4,9	62	3,7	0,26	4,54	176,08	
	ME		69,15	50,55	0,26	119,96	5	81	20442	3	170	516	4,3	53	3,4		19,53	100,43	
	BR		29,06	1,09		35,23	1	70	14046	2	399	173	4,9	98	2,9	6,31	0,32	28,60	
	PAM		26,03			26,03	1	84	5454	1	210	41	1,6	61	3			26,03	
	PLT		15,95	5,67		21,62	1	85	4960	1	229	55	2,5	63	3,3			21,62	
	DR		13,02			13,02	1	85	3075	1	236	88	6,8	45	3	0,46		12,56	
	DT		9,98	4,77	3,90	18,65	1	59	3363	1	180	58	3,1	77	3,7	5,61	0,25	13,04	
	DM		8,01	17,26		25,27	1	75	3919	1	155	66	2,6	52	3,7	0,54	6,48	18,25	
Tot gr	%	15,95	1950,35	401,88	22,17	2390,35	94	68	608799	97	255	11172	4,7	84	3,2	362,00	180,78	1847,57	
		1	81	17	1	100										15	8	77	
2	FA		95,97	31,05		127,02	77	74	17043	83	134	656	5,2	59	3,2	18,08	2,21	106,73	
	CA		3,42	11,46		14,88	9	82	1427	7	96	82	5,5	52	3,8			14,88	
	ME		5,33	2,35		7,68	5	84	359	2	47	48	6,3	28	3,3			7,68	
	PLT		0,13			0,13	92		5	38	1	7,7	25	3				0,13	
	DT		8,51	2,11		10,62	6	77	1337	7	126	51	4,8	60	3,2	0,86	0,25	9,51	
	DM		3,59	1,15		4,74	3	90	155	1	33	19	4	26	3,2			4,74	
	Tot gr	%	116,95	48,12		165,07	6	76	20326	3	123	857	5,2	56	3,3	18,94	2,46	143,67	
		71	29		100										11	1	88		
3	FA	4,49	1706,37	237,37	10,81	1959,04	76	65	508521	81	260	8905	4,5	88	3,1	354,22	152,12	1452,70	
	MO	6,38	107,27	4,02		117,67	5	77	33831	6	288	1045	8,9	58	3	12,68		104,99	
	CA		64,90	123,66	7,20	195,76	8	80	29658	5	152	963	4,9	61	3,7	0,26	4,54	190,96	
	ME		74,48	52,90	0,26	127,64	5	81	20801	3	163	564	4,4	52	3,4		19,53	108,11	
	BR		29,06	1,09		35,23	1	70	14046	2	399	173	4,9	98	2,9	6,31	0,32	28,60	
	PAM		26,03			26,03	1	84	5454	1	210	41	1,6	61	3			26,03	
	PLT		16,08	5,67		21,75	1	85	4965	1	228	56	2,6	63	3,3			21,75	
	DR		13,02			13,02	1	85	3075	1	236	88	6,8	45	3	0,46		12,56	
	DT		18,49	6,88	3,90	29,27	1	66	4700	1	161	109	3,7	71	3,5	6,47	0,25	22,55	
	DM		11,60	18,41		30,01	1	77	4074	1	136	85	2,8	48	3,6	0,54	6,48	22,99	
TOT	%	15,95	2067,30	450,00	22,17	2555,42	100	68	629125	100	246	12029	4,7	82	3,2	380,94	183,24	1991,24	
		1	80	18	1	100										15	7	78	

Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de producție					Suprafața			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA		3,76	220,54	377,23	59,86	661,39	52	72	175419	52	265	2948	4,5	94	3,7	9,91	131,90	519,58
MO			257,86	54,06	0,96	312,88	25	71	123540	36	395	1980	6,3	91	3,2	2,02	65,84	245,02
CA			10,46	64,22	65,44	140,12	11	70	20246	6	144	488	3,5	78	4,4	0,28	49,06	90,78
ME			15,10	31,23	10,00	56,33	5	74	8228	2	146	212	3,8	60	3,9	0,28	12,13	43,92
BR			13,08	5,91		18,99	2	71	7180	2	378	105	5,5	101	3,3	0,42	5,33	13,24
PAM			4,08	3,86		7,94	1	74	2084	1	262	11	1,4	92	3,5		0,58	7,36
PLT				7,45	0,64	8,09	1	75	1234	1	153	22	2,7	58	4,1		1,97	6,12
DR			1,19			1,19	91		250	1	210	15	12,6	37	3			1,19
DT			7,76	13,58	2,55	23,89	2	73	5159	1	216	76	3,2	77	3,8		4,63	19,26
DM			0,69	9,16	1,27	11,12	1	78	1702	1	153	25	2,2	56	4,1			11,12
Total		3,76	530,76	566,70	140,72	1241,94	100	72	345042	100	278	5882	4,7	89	3,7	12,91	271,44	957,59
%			43	46	11	100										1	22	77

Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de producție					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6 ha
A	1	1	FA		78,91	3,63				82,54	58	76	1136	40	14	217	2,6	12	3	19,72	62,82
			CA		13,08					13,08	9	90	187	7	14	76	5,8	14	3		13,08
			ME		12,41					12,41	9	90	240	8	19	72	5,8	15	3		12,41
			MD		13,97	2,99				16,96	12	89	574	20	34	102	6	15	3,2		16,96
			ER		2,49	1,09				3,58	2	90	196	7	55	11	3,1	16	3,3		3,58
			FAM		11,36					11,36	8	90	356	13	31	24	2,1	16	3		11,36
			PLT		0,27					0,27		89	8		30	1	3,7	20	3		0,27
			DR		2,02					2,02	1	90	74	3	37	12	5,9	15	3		2,02
			DT		0,35					0,35		91	14		40	3	8,6	20	3		0,35
			DM		1,23					1,23	1	90	46	2	37	3	2,4	18	3		1,23
			Tot grp	%			136,09 95	7,71 5			143,80 100	98	82	2831	100	20	521	3,6	14	3,1	19,72 14
2	FA		2,34					2,34	77	90	5	100	2	5	2,1	10	3		2,34		
		ME		0,10				0,10	3	90						10	3		0,10		
		DT		0,61				0,61	20	90				2	3,3	10	3		0,61		
Tot grp	%			3,05 100			3,05 100	2	90	5		2	7	2,3	10	3		3,05 100			
1+2	FA		81,25	3,63				84,88	57	76	1141	40	13	222	2,6	12	3	19,72	65,16		
		CA		13,08				13,08	9	90	187	7	14	76	5,8	14	3		13,08		
		ME		12,51				12,51	9	90	240	8	19	72	5,8	15	3		12,51		
		MD		13,97	2,99			16,96	12	89	574	20	34	102	6	15	3,2		16,96		
		ER		2,49	1,09			3,58	2	90	196	7	55	11	3,1	16	3,3		3,58		
		FAM		11,36				11,36	8	90	356	13	31	24	2,1	16	3		11,36		
		PLT		0,27				0,27		89	8		30	1	3,7	20	3		0,27		
		DR		2,02				2,02	1	90	74	3	37	12	5,9	15	3		2,02		
		DT		0,96				0,96	1	91	14		15	5	5,2	14	3		0,96		
		DM		1,23				1,23	1	90	46	2	37	3	2,4	18	3		1,23		
		Tot clv	%			139,14 95	7,71 5		146,85 100	6	82	2836		19	528	3,6	13	3,1	19,72 13	127,13 87	
2	1	FA		28,42	80,56	2,46		111,44	64	71	12749	70	114	625	5,6	41	3,8	38,86	72,58		
		CA		7,00	9,13		16,13	9	82	1332	7	83	109	6,8	34	3,6		16,13			
		ME		4,78	19,74		24,52	14	66	1526	8	62	114	4,6	39	3,8	19,43	5,09			
		MD		11,35			11,35	6	90	1892	10	167	135	11,9	33	3		11,35			
		ER		3,23			3,23	2	90	451	2	140	28	8,7	31	3		3,23			
		FAM		0,32			0,32		91	19		59	1	3,1	25	3		0,32			
		DT		0,13			0,13		92	10		77	1	7,7	35	3		0,13			
		DM		1,92	6,48		8,40	5	66	501	3	60	25	3	37	3,8		6,48	1,92		
		Tot grp	%			57,15 33	115,91 66	2,46 1	175,52 100	66	72	18480	82	105	1038	5,9	39	3,7	64,77 37	110,75 63	
		2	FA		40,69	22,29			62,98	71	90	2880	72	46	375	6	26	3,4		62,98	
				CA			8,99		8,99	10	89	340	9	38	62	6,9	30	4		8,99	
ME				5,23	2,35		7,58	8	84	359	9	47	48	6,3	28	3,3		7,58			
PLT				0,13			0,13		92	5		38	1	7,7	25	3		0,13			
DT				5,32			5,32	6	90	252	6	47	39	7,3	25	3		5,32			
DM				3,59	1,15		4,74	5	90	155	4	33	19	4	26	3,2		4,74			
Tot grp	%					54,96 61	34,78 39		89,74 100	34	89	3991	18	44	544	6,1	27	3,4		89,74 100	
1+2	FA		69,11	102,85	2,46		174,42	67	77	15629	71	90	1000	5,7	36	3,6	38,86	135,56			
		CA		7,00	18,12		25,12	9	84	1672	7	67	171	6,8	33	3,7		25,12			
		ME		10,01	22,09		32,10	12	70	1885	8	59	162	5	36	3,7	19,43	12,67			
		MD		11,35			11,35	4	90	1892	8	167	135	11,9	33	3		11,35			
		ER		3,23			3,23	1	90	451	2	140	28	8,7	31	3		3,23			
		FAM		0,32			0,32		91	19		59	1	3,1	25	3		0,32			
		PLT		0,13			0,13		92	5		38	1	7,7	25	3		0,13			
		DT		5,45			5,45	2	90	262	1	48	40	7,3	25	3		5,45			
		DM		5,51	7,63		13,14	5	75	656	3	50	44	3,3	33	3,6		6,48	6,66		
		Tot clv	%			112,11 42	150,69 57	2,46 1	265,26 100	10	78	22471	4	85	1582	6	35	3,6	64,77 24	200,49 76	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere mc/mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha				mc	mc/ha	<0,4
3	1	FA		175,65	37,56	1,27	214,48	50	84	53718	57	250	1652	7,7	63	3,2		214,48		
			CA	5,85	64,01	2,95	72,81	17	84	10377	11	143	420	5,8	54	4		72,81		
			ME	31,20	17,44		48,64	12	88	9068	9	186	226	4,6	52	3,4		48,64		
			MD	40,38	1,03	1,45	42,86	10	87	14981	15	350	514	12	52	3		42,86		
			ER	0,24			0,24		83	69	288	3	12,5	45	3			0,24		
			FAM	0,58			0,58		100	96	166	2	3,4	45	3		0,58			
			PLT	10,55	0,21		10,76	3	90	2146	2	199	42	3,9	50	3		10,76		
			DR	10,54			10,54	3	86	2960	3	281	76	7,2	48	3		10,54		
			DT	4,19	2,57		6,76	2	83	1229	1	182	34	5	54	3,4		6,76		
			DM	4,86	6,03		10,89	3	77	2129	2	196	32	2,9	54	3,6		10,89		
			Tot grp	%		1,45	284,04	128,85	4,22	418,56	100	85	96773	100	231	3001	7,2	58	3,3	418,56
				68	31	1	100										100			
2	FA		0,24			0,24	100	67	51	100	213	2	8,3	64	3		0,24			
		DT																		
Tot grp	%		0,24			0,24	67	51	213	2	8,3	64	3				0,24			
			100			100											100			
1+2	FA		175,89	37,56	1,27	214,72	50	84	53769	57	250	1654	7,7	63	3,2		214,72			
		CA	5,85	64,01	2,95	72,81	17	84	10377	11	143	420	5,8	54	4		72,81			
		ME	31,20	17,44		48,64	12	88	9068	9	186	226	4,6	52	3,4		48,64			
		MD	40,38	1,03	1,45	42,86	10	87	14981	15	350	514	12	52	3		42,86			
		ER	0,24			0,24		83	69	288	3	12,5	45	3		0,24				
		FAM	0,58			0,58		100	96	166	2	3,4	45	3		0,58				
		PLT	10,55	0,21		10,76	3	90	2146	2	199	42	3,9	50	3		10,76			
		DR	10,54			10,54	3	86	2960	3	281	76	7,2	48	3		10,54			
		DT	4,19	2,57		6,76	2	83	1229	1	182	34	5	54	3,4		6,76			
		DM	4,86	6,03		10,89	3	77	2129	2	196	32	2,9	54	3,6		10,89			
		Tot clv	%		1,45	284,28	128,85	4,22	418,80	16	85	96824	15	231	3003	7,2	58	3,3	418,80	
				68	31	1	100										100			
4	1	FA		110,88	50,65	4,76	166,29	68	78	49629	70	298	1030	6,2	81	3,4	0,31	165,98		
			CA	10,43	24,87		35,30	14	75	6186	9	175	143	4,1	73	3,7	2,75	32,55		
			ME	4,21	8,46		12,67	5	77	3423	5	270	39	3,1	70	3,7		12,67		
			MD	18,95			18,95	8	78	7617	11	402	178	9,4	66	3		18,95		
			ER	0,80			0,80		80	416	1	520	5	6,3	103	3		0,80		
			FAM	0,20			0,20		80	46	230				75	3		0,20		
			PLT	1,13	5,46		6,59	3	81	1726	2	262	8	1,2	75	3,8		6,59		
			DT	1,72			4,21	2	89	1194	2	284	5	1,2	79	4		4,21		
			DM																	
			Tot grp	%		146,60	93,65	4,76	245,01	86	78	70237	87	287	1408	5,7	78	3,4	3,06	241,95
						60	38	2	100										1	99
2	FA		28,55	3,50		32,05	82	77	9321	86	291	210	6,6	78	3,1		32,05			
		CA	3,42	2,03		5,45	14	72	991	9	182	18	3,3	85	3,4		5,45			
		DT	1,72			1,72	4	70	523	5	304	5	2,9	100	3		1,72			
Tot grp	%		33,69	5,53		39,22	14	76	10835	13	276	233	5,9	80	3,1		39,22			
			86	14		100											100			
1+2	FA		139,43	54,15	4,76	198,34	71	78	58950	73	297	1240	6,3	80	3,3	0,31	198,03			
		CA	13,85	26,90		40,75	14	74	7177	9	176	161	4	75	3,7	2,75	38,00			
		ME	4,21	8,46		12,67	4	77	3423	4	270	39	3,1	70	3,7		12,67			
		MD	18,95			18,95	7	78	7617	9	402	178	9,4	66	3		18,95			
		ER	0,80			0,80		80	416	1	520	5	6,3	103	3		0,80			
		FAM	0,20			0,20		80	46	230				75	3		0,20			
		PLT	1,13	5,46		6,59	2	81	1726	2	262	8	1,2	75	3,8		6,59			
		DT	1,72			1,72	1	70	523	1	304	5	2,9	100	3		1,72			
		DM				4,21	1	89	1194	1	284	5	1,2	79	4		4,21			
		Tot clv	%		180,29	99,18	4,76	284,23	11	78	81072	13	285	1641	5,8	78	3,4	3,06	281,17	
					63	35	2	100										1	99	
5	1	FA		731,83	18,09	4,25	749,92	88	70	264625	89	353	3611	4,8	98	3	61,66	628,51		
			CA	14,13	13,04		31,42	4	77	6526	2	208	107	3,4	86	3,7	1,62	29,80		
			ME	15,27	4,91		20,18	2	80	5775	2	286	61	3	84	3,2		20,18		
			MD	13,20		4,93	18,13	2	50	6231	2	344	75	4,1	99	2,7	7,88	10,25		
			ER	5,08			17,48	2	71	9802	3	561	92	5,3	112	2,7	2,07	15,41		
			FAM	12,14			12,14	1	79	4444	1	366	13	1,1	100	3		12,14		
			PLT	4,00			4,00		80	1080		270	4	1	80	3		4,00		
			DT	4,30	2,20		6,50	1	68	1865	1	287	19	2,9	91	3,3	0,70	5,80		
			DM		0,54		0,54		30	49		91	1	1,9	90	4	0,54			
			Tot grp	%		10,01	807,27	38,78	4,25	860,31	99	70	300397	99	349	3983	4,6	98	3	72,85
						1	94	5		100										85
2	FA		6,07	0,43		6,50	92	71	2091	91	322	32	4,9	99	3,1		6,50			
		DT		0,55		0,55	8	80	198	9	360	1	1,8	116	4		0,55			
Tot grp	%		6,07	0,98		7,05	1	71	2289	1	325	33	4,7	101	3,1		7,05			
			86	14		100											100			
1+2	FA		737,90	18,52	4,25	756,42	88	70	266716	89	353	3643	4,8	98	3	61,66	635,01			
		CA	14,13	13,04		31,42	4	77	6526	2	208	107	3,4	86	3,7	1,62	29,80			
		ME	15,27	4,91		20,18	2	80	5775	2	286	61	3	84	3,2		20,18			
		MD	13,20		4,93	18,13	2	50	6231	2	344	75	4,1	99	2,7	7,88	10,25			
		ER	5,08			17,48	2	71	9802	3	561	92	5,3	112	2,7	2,07	15,41			
		FAM	12,14			12,14	1	79	4444	1	366	13	1,1	100	3		12,14			
		PLT	4,00			4,00		80	1080		270	4	1	80	3		4,00			
		DT	4,30	2,75		7,05	1	69	2063	1	293	20	2,8	93	3,4	0,70	6,35			
		DM		0,54		0,54		30	49		91	1	1,9	90	4	0,54				
		Tot clv	%		10,01	813,34	39,76	4,25	867,36	35	70	302686	49	349	4016	4,6	98	3	72,85	
					1	94	5		100										85	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta				
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
6	1	FA		4,49	226,44	5,65	1,42	238,00	87	56	71340	88	300	772	3,2	110	3	58,95	22,53	156,52			
			CA		10,99	1,15		12,14	4	69	3623	4	298	26	2,1	107	3,1	0,26	0,17	11,71			
			ME		1,28			1,44	1	70	405		281	4	2,8	86	3,2			1,44			
			MD		9,42		0,16	9,42	3	49	2536	3	269	41	4,4	99	3	4,80		4,62			
			ER		9,58			9,58	4	52	3030	4	316	33	3,4	124	3	4,24		5,34			
			PPM		1,43			1,43	1	70	493	1	345	1	0,7	105	3			1,43			
			DR		0,46			0,46		20	41		89			110	3	0,46					
			Tot grp	%		4,49 2	259,60 95	6,80 2	1,58 1	272,47 100	93	56	81468	97	299	877	3,2	110	3	68,71 25	22,70 8	181,06 67	
			2	FA			12,50	4,83		17,33	89	30	2137	83	123	27	1,6	113	3,3	12,50	2,21	2,62	
					CA			0,44		0,44	2	70	96	4	218	2	4,5	70	4			0,44	
DT		0,24			1,56		1,80	9	59	327	13	182	3	1,7	106	3,9	0,24	0,25	1,31				
Tot grp	%		12,74 65	6,83 35		19,57 100	7	34	2560	3	131	32	1,6	111	3,3	12,74 65	2,46 13	4,37 22					
1+2	FA		4,49	238,94	10,48	1,42	255,33	89	54	73477	88	288	799	3,1	110	3	71,45	24,74	159,14				
		CA		10,99	1,59		12,58	4	69	3719	4	296	28	2,2	106	3,1	0,26	0,17	12,15				
		ME		1,28		0,16	1,44	1	70	405		281	4	2,8	86	3,2			1,44				
		MD		9,42			9,42	3	49	2536	3	269	41	4,4	99	3	4,80		4,62				
		ER		9,58			9,58	3	52	3030	4	316	33	3,4	124	3	4,24		5,34				
		PPM		1,43			1,43	1	70	493	1	345	1	0,7	105	3			1,43				
		DR		0,46			0,46		20	41		89			110	3	0,46						
		DT		0,24	1,56		1,80	1	59	327		182	3	1,7	106	3,9	0,24	0,25	1,31				
		Tot clv	%		4,49 2	272,34 92	13,63 5	1,58 1	292,04 100	11	54	84028	13	288	909	3,1	110	3	81,45 28	25,16 9	185,43 63		
		7	1	FA		258,27	10,18	0,90	269,35	98	27	38281	99	142	342	1,3	124	3	195,81	28,46	45,08		
ME							0,10	0,10	50		5	50			80	5		0,10					
ER					0,32			0,32	41		82	256		1	3,1	140	3		0,32				
DT					1,01		3,90	4,91	2	12	245	1	50	1	0,2	94	4,6	4,91					
Tot grp	%					259,60 94	10,18 4	4,90 2	274,68 100	98	26	38613	98	141	344	1,3	123	3,1	200,72 73	28,88 11	45,08 16		
2	FA		5,58			5,58	90	20	558	94	100	5	0,9	127	3	5,58							
		DT		0,62			0,62	10	19	37	6	60	1	1,6	110	3	0,62						
Tot grp	%		6,20 100			6,20 100	2	20	595	2	96	6	1	125	3	6,20 100							
1+2	FA		263,85	10,18	0,90	274,93	98	27	38839	99	141	347	1,3	124	3	201,39	28,46	45,08					
		ME				0,10	0,10	50		5	50			80	5		0,10						
		ER		0,32			0,32	41		82	256		1	3,1	140	3		0,32					
		DT		1,63		3,90	5,53	2	13	282	1	51	2	0,4	96	4,4	5,53						
		Tot clv	%		265,80 94	10,18 4	4,90 2	280,88 100	11	26	39208	6	140	350	1,2	123	3,1	206,92 74	28,88 10	45,08 16			
Tot	1	FA		4,49	1610,40	206,32	10,81	1832,02	76	64	491478	79	268	8249	4,5	90	3,1	336,14	149,91	1345,97			
			CA		61,48	112,20	7,20	180,88	8	80	28231	5	156	881	4,9	62	3,7	0,26	4,54	176,08			
			ME		69,15	50,55	0,26	119,96	5	81	20442	3	170	516	4,3	53	3,4		19,53	100,43			
			MD	6,38	107,27	4,02	117,67	5	77	33831	6	288	1045	8,9	58	3	12,68		104,99				
			ER	5,08	29,06	1,09	35,23	1	70	14046	2	399	173	4,9	98	2,9	6,31	0,32	28,60				
			PPM		26,03			26,03	1	84	5454	1	210	41	1,6	61	3			26,03			
			PLT		15,95	5,67		21,62	1	85	4960	1	229	55	2,5	63	3,3			21,62			
			DR		13,02			13,02	1	85	3075	1	236	88	6,8	45	3	0,46		12,56			
			DT		9,98		3,90	18,65	1	59	3363	1	180	58	3,1	77	3,7	5,61		13,04			
			DM		8,01	17,26		25,27	1	75	3919	1	155	66	2,6	52	3,7	0,54	6,48	18,25			
			TOT	%		15,95 1	1950,35 81	401,88 17	22,17 1	2390,35 100	94	68	608799	97	255	11172	4,7	84	3,2	362,00 15	180,78 8	1847,57 77	
			Tot	2	FA		95,97	31,05		127,02	77	74	17043	83	134	656	5,2	59	3,2	18,08	2,21	106,73	
						CA		3,42	11,46		14,88	9	82	1427	7	96	82	5,5	52	3,8			14,88
						ME		5,33	2,35		7,68	5	84	359	2	47	48	6,3	28	3,3			7,68
						PLT		0,13			0,13	92		5	38	1	7,7	25	3			0,13	
DT		8,51				2,11		10,62	6	77	1337	7	126	51	4,8	60	3,2	0,86	0,25	9,51			
DM		3,59				1,15		4,74	3	90	155	1	33	19	4	26	3,2			4,74			
TOT	%					116,95 71	48,12 29		165,07 100	6	76	20326	3	123	857	5,2	56	3,3	18,94 11	2,46 1	143,67 88		
Tot	1+2	FA		4,49	1706,37	237,37	10,81	1959,04	76	65	508521	81	260	8905	4,5	88	3,1	354,22	152,12	1452,70			
			CA		64,90	123,66	7,20	195,76	8	80	29658	5	152	963	4,9	61	3,7	0,26	4,54	190,96			
			ME		74,48	52,90	0,26	127,64	5	81	20801	3	163	564	4,4	52	3,4		19,53	108,11			
			MD	6,38	107,27	4,02	117,67	5	77	33831	5	288	1045	8,9	58	3	12,68		104,99				
			ER	5,08	29,06	1,09	35,23	1	70	14046	2	399	173	4,9	98	2,9	6,31	0,32	28,60				
			PPM		26,03			26,03	1	84	5454	1	210	41	1,6	61	3			26,03			
			PLT		16,08	5,67		21,75	1	85	4965	1	228	56	2,6	63	3,3			21,75			
			DR		13,02			13,02	1	85	3075	1	236	88	6,8	45	3	0,46		12,56			
			DT		18,49	6,88	3,90	29,27	1	66	4700	1	161	109	3,7	71	3,5	6,47	0,25	22,55			
			DM		11,60	18,41		30,01	1	77	4074	1	136	85	2,8	48	3,6	0,54	6,48	22,99			
TOT	%		15,95 1	2067,30 80	450,00 18	22,17 1	2555,42 100	100	68	629125	100	246	12029	4,7	82	3,2	380,94 15	183,24 7	1991,24 78				

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta			
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
E 1	1	FA	1,53					1,53	50	90	43	34	28	8	5,2	20	3				1,53	
			ER	0,91					0,91	30	90	73	56	80	4	4,4	20	3				0,91
			ME	0,30					0,30	10	90	6	5	20	2	6,7	20	3				0,30
			IM	0,30					0,30	10	90	6	5	20	1	3,3	20	3				0,30
			Tbt	3,04					3,04	100	90	128	100	42	15	4,9	20	3				3,04
	clv	%					100			100										100		
	1+2	FA	1,53					1,53	50	90	43	34	28	8	5,2	20	3				1,53	
			ER	0,91					0,91	30	90	73	56	80	4	4,4	20	3				0,91
			ME	0,30					0,30	10	90	6	5	20	2	6,7	20	3				0,30
			IM	0,30					0,30	10	90	6	5	20	1	3,3	20	3				0,30
			Tbt	3,04					3,04	100	90	128	100	42	15	4,9	20	3				3,04
	clv	%					100			100										100		
	2	1	MD	8,88	1,78				10,66	18	87	2421	25	227	119	11,2	41	3,2				10,66
FA				25,27	8,78				34,05	58	85	5791	61	170	238	7	51	3,3		4,45		29,60
CA					5,62				5,62	9	90	314	3	56	39	6,9	30	4				5,62
ER				2,00					2,00	3	90	360	4	180	21	10,5	34	3				2,00
ME				5,09	0,31				5,40	9	78	580	6	107	34	6,3	37	3,1		2,18		3,22
PAM				0,38					0,38	1	71	21		55	1	2,6	25	3				0,38
DT					1,12				1,12	2	90	67	1	60	8	7,1	30	4				1,12
Tbt		41,62	17,61				59,23	100	86	9554	100	161	460	7,8	45	3,3				6,63	52,60	
clv		%					100			100										11	89	
1+2		MD	8,88	1,78				10,66	18	87	2421	25	227	119	11,2	41	3,2				10,66	
			FA	25,27	8,78				34,05	58	85	5791	61	170	238	7	51	3,3		4,45		29,60
			CA		5,62				5,62	9	90	314	3	56	39	6,9	30	4				5,62
			ER	2,00					2,00	3	90	360	4	180	21	10,5	34	3				2,00
	ME		5,09	0,31				5,40	9	78	580	6	107	34	6,3	37	3,1		2,18		3,22	
	PAM		0,38					0,38	1	71	21		55	1	2,6	25	3				0,38	
	DT			1,12				1,12	2	90	67	1	60	8	7,1	30	4				1,12	
Tbt	41,62	17,61				59,23	9	86	9554	5	161	460	7,8	45	3,3				6,63	52,60		
clv	%					100			100										11	89		
3	1	MD	33,87	8,16				42,03	65	78	13130	80	312	412	9,8	57	3,2				42,03	
			FA	1,09	14,17				15,26	23	71	2085	13	137	91	6	49	3,9				15,26
			ER	0,31	2,33				2,64	4	80	582	4	220	24	9,1	50	3,9				2,64
			PAM	0,54					0,54	1	91	54		100	2	3,7	35	3				0,54
			DT		1,17				1,17	2	80	140	1	120	7	6	50	4				1,17
			IM		3,54				3,54	5	70	319	2	90	9	2,5	50	4				3,54
			Tbt	35,81	29,37				65,18	100	76	16310	100	250	545	8,4	54	3,5				65,18
	clv	%					100			100										55	45	
	1+2	MD	33,87	8,16				42,03	65	78	13130	80	312	412	9,8	57	3,2				42,03	
			FA	1,09	14,17				15,26	23	71	2085	13	137	91	6	49	3,9				15,26
			ER	0,31	2,33				2,64	4	80	582	4	220	24	9,1	50	3,9				2,64
			PAM	0,54					0,54	1	91	54		100	2	3,7	35	3				0,54
			DT		1,17				1,17	2	80	140	1	120	7	6	50	4				1,17
IM				3,54				3,54	5	70	319	2	90	9	2,5	50	4				3,54	
Tbt			35,81	29,37				65,18	10	76	16310	8	250	545	8,4	54	3,5				65,18	
clv	%					100			100										55	100		
4	1	MD	54,45					54,45	37	72	21804	54	400	418	7,7	76	3				8,18	
			FA	24,48	32,67	1,16			58,31	41	73	14069	35	241	339	5,8	77	3,6				10,53
			CA		3,02	23,28			26,30	18	68	3715	9	141	84	3,2	76	4,9				6,67
			ER	0,37					0,37	81	190	514	3	8,1	90	3						0,37
			PA		4,66				4,66	3	70	792	2	170	5	1,1	75	4				4,66
			JU		1,16				1,16	1	60	162		140			80	4				1,16
			Tbt	79,30	41,51	24,44			145,25	100	71	40732	100	280	849	5,8	77	3,6				26,54
	clv	%					100			100										54	29	
	1+2	MD	54,45					54,45	37	72	21804	54	400	418	7,7	76	3				8,18	
			FA	24,48	32,67	1,16			58,31	41	73	14069	35	241	339	5,8	77	3,6				10,53
			CA		3,02	23,28			26,30	18	68	3715	9	141	84	3,2	76	4,9				6,67
			ER	0,37					0,37	81	190	514	3	8,1	90	3						0,37
			PA		4,66				4,66	3	70	792	2	170	5	1,1	75	4				4,66
JU				1,16				1,16	1	60	162		140			80	4				1,16	
Tbt			79,30	41,51	24,44			145,25	23	71	40732	20	280	849	5,8	77	3,6				26,54	118,71
clv	%					100			100										54	18		
5	1	MD	74,04					75,00	46	74	35150	55	469	451	6	93	3	0,28	3,09		71,63	
			FA	80,73					80,73	50	78	26820	41	332	455	5,6	95	3	0,70			80,03
			CA		3,95				3,95	2	80	789	1	200	14	3,5	85	4				3,95
			ER	3,36					3,36	2	73	1880	3	560	16	4,8	132	3	0,42			2,94
			PAM	0,80					0,80	80	244		305	1	1,3	85	3					0,80
	Tbt	158,93	3,95	0,96			163,84	100	76	64883	100	396	937	5,7	95	3	1,40	3,09		159,35		
	clv	%					100			100										97	2	
	1+2	MD	74,04					75,00	46	74	35150	55	469	451	6	93	3	0,28	3,09		71,63	
			FA	80,73					80,73	50	78	26820	41	332	455	5,6	95	3	0,70			80,03
			CA		3,95				3,95	2	80	789	1	200	14	3,5	85	4				3,95
			ER	3,36					3,36	2	73	1880	3	560	16	4,8	132	3	0,42			2,94
			PAM	0,80					0,80	80	244											

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta					
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6			
6	1	MD			36,59	2,55				39,14	85	58	14742	90	377	157	4	103	3,1	35,87	3,27			
			FA		2,18	3,92				6,10	13	65	1539	9	252	25	4,1	98	3,6	1,26	4,84			
			CA		0,30					0,30	1	70	77		257	1	3,3	110	3		0,30			
			ER		0,65					0,65	1	51	193	1	297	2	3,1	115	3		0,65			
			Tot				39,72	6,47				46,19	100	59	16551	100	358	185	4	102	3,1	37,78	8,41	
clv	%			86	14				100										82	18				
1+2	MD			36,59	2,55				39,14	85	58	14742	90	377	157	4	103	3,1	35,87	3,27				
		FA		2,18	3,92				6,10	13	65	1539	9	252	25	4,1	98	3,6	1,26	4,84				
		CA		0,30					0,30	1	70	77		257	1	3,3	110	3		0,30				
		ER		0,65					0,65	1	51	193	1	297	2	3,1	115	3		0,65				
		Tot				39,72	6,47				46,19	7	59	16551	8	358	185	4	102	3,1	37,78	8,41		
clv	%			86	14				100										82	18				
7	1	MD			38,67	28,26				66,93	44	65	30938	52	462	205	3,1	138	3,4	1,74	15,98	49,21		
			FA	3,76	37,79	37,75			79,30	52	66	26579	44	335	203	2,6	138	3,4	6,98	19,94	52,38			
			ER		3,88				3,88	3	64	1993	3	514	13	3,4	155	3		2,40	1,48			
			PAM		1,10				1,10	1	80	384	1	349	1	0,9	130	3		1,10				
			Tot				3,76	81,44	66,01			151,21	100	66	59894	100	396	422	2,8	138	3,4	8,72	38,32	104,17
clv	%			2	54	44			100									6	25	69				
1+2	MD			38,67	28,26				66,93	44	65	30938	52	462	205	3,1	138	3,4	1,74	15,98	49,21			
		FA	3,76	37,79	37,75			79,30	52	66	26579	44	335	203	2,6	138	3,4	6,98	19,94	52,38				
		ER		3,88				3,88	3	64	1993	3	514	13	3,4	155	3		2,40	1,48				
		PAM		1,10				1,10	1	80	384	1	349	1	0,9	130	3		1,10					
		Tot				3,76	81,44	66,01			151,21	24	66	59894	29	396	422	2,8	138	3,4	8,72	38,32	104,17	
clv	%			2	54	44			100									6	25	69				
Tot	1	MD			246,50	40,75	0,96			288,21	46	70	118185	58	410	1762	6,1	94	3,1	2,02	63,12	223,07		
			FA	3,76	173,07	97,29	1,16		275,28	43	74	76926	37	279	1359	4,9	95	3,3	7,68	36,18	231,42			
			CA		0,30	12,59	23,28		36,17	6	73	4895	2	135	138	3,8	70	4,6		6,67	29,50			
			ER		11,48	2,33			13,81	2	75	5271	3	382	83	6	99	3,2	0,42	3,05	10,34			
			ME		5,39	0,31			5,70	1	79	586		103	36	6,3	36	3,1		2,18	3,52			
			PA			4,66			4,66	1	70	792		170	5	1,1	75	4			4,66			
			PAM		2,82				2,82		81	703		249	5	1,8	85	3			2,82			
			JU			1,16			1,16		60	162		140			80	4		1,16				
			DT			2,29			2,29		85	207		90	15	6,6	40	4				2,29		
			IM		0,30	3,54			3,84	1	72	325		85	10	2,6	48	3,9				3,84		
			TOT				3,76	439,86	164,92	25,40		633,94	100	72	208052	100	328	3413	5,4	92	3,3	10,12	112,36	511,46
			clv	%			1	69	26	4		100										2	18	80
			Tot	1+2	MD			246,50	40,75	0,96			288,21	46	70	118185	58	410	1762	6,1	94	3,1	2,02	63,12
FA	3,76	173,07				97,29	1,16		275,28	43	74	76926	37	279	1359	4,9	95	3,3	7,68	36,18	231,42			
CA		0,30				12,59	23,28		36,17	6	73	4895	2	135	138	3,8	70	4,6		6,67	29,50			
ER		11,48				2,33			13,81	2	75	5271	3	382	83	6	99	3,2	0,42	3,05	10,34			
ME		5,39				0,31			5,70	1	79	586		103	36	6,3	36	3,1		2,18	3,52			
PA						4,66			4,66	1	70	792		170	5	1,1	75	4			4,66			
PAM		2,82							2,82		81	703		249	5	1,8	85	3			2,82			
JU						1,16			1,16		60	162		140			80	4		1,16				
DT						2,29			2,29		85	207		90	15	6,6	40	4				2,29		
IM		0,30				3,54			3,84	1	72	325		85	10	2,6	48	3,9				3,84		
TOT							3,76	439,86	164,92	25,40		633,94	100	72	208052	100	328	3413	5,4	92	3,3	10,12	112,36	511,46
clv	%						1	69	26	4		100										2	18	80

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta						
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6				
M	2	1	FA		6,47	8,60				15,07	30	89	1719	29	114	111	7,4	37	3,6			15,07			
			CA		3,83	0,50				4,33	9	90	347	6	80	34	7,9	36	3,1			4,33			
			ME		3,62	4,73				8,35	17	86	696	12	83	53	6,3	36	3,6			8,35			
			MD		6,96	9,07				16,03	31	88	2464	41	154	169	10,5	38	3,6			16,03			
			PLT			0,95				0,95	2	80	57	1	60	4	4,2	40	4			0,95			
			FR		1,16					1,16	2	90	116	2	100	10	8,6	40	3			1,16			
			ER			0,32				0,32	1	91	35	1	109	3	9,4	40	4			0,32			
			DR		1,19					1,19	2	91	250	4	210	15	12,6	37	3			1,19			
			DT		1,68					1,68	3	90	172	3	102	11	6,5	35	3			1,68			
			DM		0,39	1,07				1,46	3	83	76	1	52	4	2,7	40	3,7			1,46			
Tbt				25,30	25,24				50,54	100	88	5932	100	117	414	8,2	38	3,5			50,54				
clv		%		50	50				100												100				
	3	1	FA		39,36	1,89			41,25	46	75	6505	48	158	245	5,9	55	4			1,00	40,25			
			CA		19,85	4,30			24,15	26	76	3338	25	138	115	4,8	59	4,2			3,00	21,15			
			ME		16,03	1,91			17,94	20	74	2285	17	127	63	3,5	53	4,1			1,00	16,94			
			MD		1,38	0,16			1,54	2	70	456	3	296	13	8,4	59	3,1				1,54			
			PLT			4,21	0,64			4,85	5	81	799	6	165	15	3,1	54	4,1			4,85			
			ER			0,16				0,16	69		21	131	1	6,3	50	4				0,16			
			DM				1,27			1,27	1	90	146	1	115	2	1,6	50	5				1,27		
			Tbt			1,38	79,77	10,01			91,16	100	75	13550	100	149	454	5	56	4,1			5,00	86,16	
			clv		%	2	87	11			100												5	95	
				4	1	FA		10,57	63,32	0,84		74,73	72	73	19241	76	257	378	5,1	83	3,9			2,23	8,47
CA		0,81				12,95			13,76	13	74	2291	9	166	54	3,9	75	3,9			0,28	2,54	10,94		
ME						5,98			5,98	6	74	1149	5	192	17	2,8	75	4			0,28	1,27	4,43		
MD		2,61				0,98			3,59	3	70	1233	5	343	29	8,1	65	3,3				3,59			
PLT						1,59			1,59	2	62	280	1	176	2	1,3	76	4				1,27	0,32		
ER		2,16							2,16	2	70	801	3	371	5	2,3	110	3				2,16			
DT						0,49	1,26			1,75	2	62	213	1	122	4	2,3	73	4,7			1,26	0,49		
DM						0,49				0,49	69		59		120	1	2	65	4				0,49		
Tbt						16,15	85,80	2,10			104,05	100	73	25267	100	243	490	4,7	81	3,9			2,79	14,81	86,45
clv		%				16	82	2			100												3	14	83
	5	1	FA		11,12	52,33	18,00		81,45	73	73	22824	80	280	321	3,9	99	4,1			22,67	58,78			
			CA		0,51	4,43	9,09		14,03	13	61	1848	7	132	36	2,6	87	4,6			7,79	6,24			
			ME		4,69	4,05	1,94		10,68	10	76	2353	8	220	28	2,6	82	3,7				10,68			
			ER		1,19	0,71			1,90	2	66	858	3	452	9	4,7	105	3,4				0,71	1,19		
			DT		0,74	1,46			2,20	2	59	441	2	200	3	1,4	94	3,7				1,46	0,74		
			Tbt			18,25	62,98	29,03			110,26	100	72	28324	100	257	397	3,6	96	4,1			32,63	77,63	
			clv		%	17	57	26			100												30	70	
				1+2		FA		11,12	52,33	18,00		81,45	73	73	22824	80	280	321	3,9	99	4,1			22,67	58,78
						CA		0,51	4,43	9,09		14,03	13	61	1848	7	132	36	2,6	87	4,6			7,79	6,24
						ME		4,69	4,05	1,94		10,68	10	76	2353	8	220	28	2,6	82	3,7				10,68
ER		1,19				0,71			1,90	2	66	858	3	452	9	4,7	105	3,4				0,71	1,19		
DT		0,74				1,46			2,20	2	59	441	2	200	3	1,4	94	3,7				1,46	0,74		
Tbt						18,25	62,98	29,03			110,26	18	72	28324	21	257	397	3,6	96	4,1			32,63	77,63	
clv		%				17	57	26			100												30	70	

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
				I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
6	1	FA		19,31	103,04	37,97	160,32	68	68	45700	75	285	511	3,2	109	4,1		50,29	110,03		
			CA	5,01	13,90	28,77	47,68	20	64	7527	13	158	111	2,3	95	4,5		29,06	18,62		
			ME		0,13	6,15	6,28	3	60	942	2	150	12	1,9	80	5		6,28			
			MD	0,41	0,86		1,27	1	63	519	1	409	4	3,1	110	3,7		0,48	0,79		
			FR	3,28			3,28	1	70	1444	2	440	7	2,1	105	3			3,28		
			ER	0,41	1,27		1,68	1	67	670	1	399	7	4,2	110	3,8		0,45	1,23		
			DT		7,38	1,29	8,67	4	73	2192	4	253	22	2,5	89	4,1		1,33	7,34		
			DM		4,06		4,06	2	80	1096	2	270	8	2	70	4			4,06		
			Tot			28,42	130,64	74,18	233,24	100	67	60090	100	258	682	2,9	104	4,2		87,89	145,35
			clv	%		12	56	32	100											38	62
1+2	FA		19,31	103,04	37,97	160,32	68	68	45700	75	285	511	3,2	109	4,1		50,29	110,03			
		CA	5,01	13,90	28,77	47,68	20	64	7527	13	158	111	2,3	95	4,5		29,06	18,62			
		ME		0,13	6,15	6,28	3	60	942	2	150	12	1,9	80	5		6,28				
		MD	0,41	0,86		1,27	1	63	519	1	409	4	3,1	110	3,7		0,48	0,79			
		FR	3,28			3,28	1	70	1444	2	440	7	2,1	105	3			3,28			
		ER	0,41	1,27		1,68	1	67	670	1	399	7	4,2	110	3,8		0,45	1,23			
		DT		7,38	1,29	8,67	4	73	2192	4	253	22	2,5	89	4,1		1,33	7,34			
		DM		4,06		4,06	2	80	1096	2	270	8	2	70	4			4,06			
		Tot			28,42	130,64	74,18	233,24	39	67	60090	44	258	682	2,9	104	4,2		87,89	145,35	
		clv	%		12	56	32	100											38	62	
7	1	FA		13,29		13,29	71	44	2504	65	188	23	1,7	128	4		13,29				
			ME	1,40			1,40	7	50	217	6	155	3	2,1	70	3		1,40			
			MD		2,24		2,24	12	40	683	18	305	3	1,3	130	4		2,24			
			PLT		0,70		0,70	4	50	98	3	140	1	1,4	70	4		0,70			
			ER		1,12		1,12	6	40	325	8	290	2	1,8	130	4		1,12			
			Tot		1,40	17,35		18,75	100	44	3827	100	204	32	1,7	122	3,9		18,75		
clv	%		7	93													100				
1+2	FA		13,29		13,29	71	44	2504	65	188	23	1,7	128	4		13,29					
		ME	1,40			1,40	7	50	217	6	155	3	2,1	70	3		1,40				
		MD		2,24		2,24	12	40	683	18	305	3	1,3	130	4		2,24				
		PLT		0,70		0,70	4	50	98	3	140	1	1,4	70	4		0,70				
		ER		1,12		1,12	6	40	325	8	290	2	1,8	130	4		1,12				
		Tot		1,40	17,35		18,75	3	44	3827	3	204	32	1,7	122	3,9		18,75			
clv	%		7	93													100				
Tot	1	FA		47,47	279,94	58,70	386,11	65	71	98493	72	255	1589	4,1	94	4	2,23	95,72	288,16		
			CA	10,16	51,63	42,16	103,95	17	69	15351	11	148	350	3,4	80	4,3	0,28	42,39	61,28		
			ME	9,71	30,92	10,00	50,63	8	74	7642	6	151	176	3,5	63	4	0,28	9,95	40,40		
			MD	11,36	13,31		24,67	4	78	5355	4	217	218	8,8	56	3,5		2,72	21,95		
			PLT		7,45	0,64	8,09	1	75	1234	1	153	22	2,7	58	4,1		1,97	6,12		
			FR	6,60			6,60	1	74	2361	2	358	22	3,3	95	3			6,60		
			ER	1,60	3,58		5,18	1	62	1909	1	369	22	4,2	106	3,7		2,28	2,90		
			DR	1,19			1,19		91	250		210	15	12,6	37	3			1,19		
			DT	2,42	9,33	2,55	14,30	2	72	3018	2	211	40	2,8	82	4		4,05	10,25		
			DM	0,39	5,62	1,27	7,28	1	82	1377	1	189	15	2,1	60	4,1			7,28		
TOT			90,90	401,78	115,32	608,00	100	71	136990	100	225	2469	4,1	86	4	2,79	159,08	446,13			
	%		15	66	19	100											26	74			
Tot	1+2	FA		47,47	279,94	58,70	386,11	65	71	98493	72	255	1589	4,1	94	4	2,23	95,72	288,16		
			CA	10,16	51,63	42,16	103,95	17	69	15351	11	148	350	3,4	80	4,3	0,28	42,39	61,28		
			ME	9,71	30,92	10,00	50,63	8	74	7642	6	151	176	3,5	63	4	0,28	9,95	40,40		
			MD	11,36	13,31		24,67	4	78	5355	4	217	218	8,8	56	3,5		2,72	21,95		
			PLT		7,45	0,64	8,09	1	75	1234	1	153	22	2,7	58	4,1		1,97	6,12		
			FR	6,60			6,60	1	74	2361	2	358	22	3,3	95	3			6,60		
			ER	1,60	3,58		5,18	1	62	1909	1	369	22	4,2	106	3,7		2,28	2,90		
			DR	1,19			1,19		91	250		210	15	12,6	37	3			1,19		
			DT	2,42	9,33	2,55	14,30	2	72	3018	2	211	40	2,8	82	4		4,05	10,25		
			DM	0,39	5,62	1,27	7,28	1	82	1377	1	189	15	2,1	60	4,1			7,28		
TOT			90,90	401,78	115,32	608,00	100	71	136990	100	225	2469	4,1	86	4	2,79	159,08	446,13			
	%		15	66	19	100											26	74			

Planul de recoltare a produselor principale

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e in d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext	
															mc
9 D	4 0,5	4		FA	1,32	120	3	75	325	15	340	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	170		
				FA	0,57	75	3	75	149	15	164		82		
Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														252	50
15 B	4 0,1	2		FA	6,47	95	3	80	233		233	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	233		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														233	100
16 B	4 0,2	1		FA	5,04	130	3	80	454		454	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	454		
				FA	4,03	95	3	75	312		312		312		
				DT	1,01	110	3	70	50		50		50		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														816	100
17 C	4 0,1	3		FA	12,77	140	3	75	617		617	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	617		
				FA	8,52	100	3	80	490		490		490		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														1107	100
18 A	4 0,5	3		FA	4,60	140	3	75	1398	30	1428	T.SUCCESIVE (dezvoltare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	714		
				FA	4,60	95	3	80	1270	85	1355		678		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt														1392	50
19	4 0,7	2		FA	3,64	140	3	80	1311	35	1346	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	40		
				FA	4,86	105	3	85	1469	110	1579		79		
				CA	2,43	105	3	70	668	30	698		698		
				ME	1,21	85	3	70	364	20	384		384		
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI														1201	30
20 B	4 0,1	7		FA	13,03	140	3	65	478		478	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	478		
				FA	8,69	90	3	70	391		391		391		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														869	100
22 B	4 0,1	8		FA	3,77	140	3	75	143		143	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	143		
				FA	3,78	100	3	80	128		128		128		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														271	100
23	4 0,1	6		FA	17,20	85	3	80	894		894	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	894		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														894	100
24	4 0,1	8		FA	23,42	140	3	80	898	40	938	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	938		
				FA	11,71	90	3	80	390	40	430		430		
				DT	3,90	90	5	75	195		195		195		
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.7S mixt														1563	100
25 B	4 0,5	4		FA	0,31	100	4	80	37	5	42	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR	42		
				CA	2,44	70	4	70	254	35	289		289		
				CA	0,31	40	4	60	49	5	54		54		
Compozitie tel 7FA 2GO 1CI														385	100

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
26 C				FA	4,86	90	3	75	556	55	611	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	611	
				DM	0,54	90	4	60	49	5	54		54	
				4 0,3	5	5,40	90	3	74	605	60	665	665	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
31 B				FA	0,96	140	3	80	77		77	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	77	
				FA	0,97	100	3	85	75		75		75	
				4 0,2	3	1,93	100	3	83	152		152	152	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
32 F				FA	7,69	140	3	80	512		512	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	512	
				FA	5,12	100	3	85	282		282		282	
				4 0,1	5	12,81	140	3	82	794		794	794	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
35 D				FA	7,16	95	3	85	129		129	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	129	
				4 0,1	3	7,16	95	3	85	129		129	129	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
37 D				FA	3,45	140	3	80	1068	30	1098	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	549	
				FA	1,72	100	3	85	557	35	592		296	
				FA	0,57	60	3	75	80	15	95		48	
				4 0,6	2	5,74	140	3	81	1705	80	1785	893	50
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
39 D				FA	6,33	95	3	80	513	45	558	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	558	
				DT	0,70	95	3	80	84	5	89		89	
				4 0,2	1	7,03	95	3	80	597	50	647	647	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
40 B				FA	9,67	95	3	80	2200	180	2380	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1190	
				FA	2,42	65	3	75	472	60	532		266	
				4 0,5	2	12,09	95	3	79	2672	240	2912	1456	50
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2PAM / 5 ani 0.4S mixt														
43				FA	31,67	95	3	75	8822	700	9522	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	4761	
				FA	13,57	65	3	70	3438	405	3843		1922	
				4 0,6	4	45,24	95	3	74	12260	1105	13365	6683	50
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
44 C				FA	13,75	140	3	70	1403		1403	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1403	
				FA	13,75	100	3	75	1238		1238		1238	
				4 0,2	6	27,50	140	3	73	2641		2641	2641	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
44 D				FA	2,97	140	3	80	140	5	145	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	145	
				4 0,1	1	2,97	140	3	80	140	5	145	145	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
45 A				FA	17,24	140	3	80	1063		1063	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1063	
				FA	11,50	115	3	80	661		661		661	
				4 0,1	2	28,74	140	3	80	1724		1724	1724	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
46 A				FA	3,48	110	3	80	383	30	413	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	413	
				FA	1,49	80	3	75	199	20	219		219	
				4 0,3	3	4,97	110	3	79	582	50	632	632	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
46 B				FA	0,59	160	3	75	221	5	226	T.PROGRESIVE (insamintare)	79	35
				FA	0,30	110	3	85	120	5	125	ajutorarea reg naturale	44	
				FA	0,10	80	3	80	50	5	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI	19	
4 0,7 5				0,99 160 		3 	79 	391 	15 	406 			142 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.1S mixt														
46 C				FA	7,28	160	3	75	1324	45	1369	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	1369	100
				FA	3,65	110	3	80	680	45	725	ajutorarea reg naturale	725	
				FA	1,22	80	3	80	255	20	275	INGRIJIREA SEMINTISULUI	275	
4 0,4 7				12,15 160 		3 	77 	2259 	110 	2369 			2369 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2PAM / 5 ani 0.6S mixt														
47 B				FA	18,29	150	3	75	2048	55	2103	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	2103	100
				FA	10,97	110	3	80	1610	55	1665	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1665	
				FA	7,32	80	3	80	841	55	896		896	
4 0,2 5				36,58 150 		3 	78 	4499 	165 	4664 			4664 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
48 A				FA	1,72	110	4	70	77	5	82	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	82	100
4 0,1 1				1,72 110 		4 	70 	77 	5 	82 			82 	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
51 B				FA	5,83	130	4	65	1709	65	1774	T.PROGRESIVE (insamintare)	532	30
				FA	2,91	100	4	70	961	55	1016	ajutorarea reg naturale	305	
				FA	0,97	70	4	65	301	25	326	INGRIJIREA SEMINTISULUI	98	
4 0,7 5				9,71 130 		4 	67 	2971 	145 	3116 			935 	
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
51 D				FA	8,31	105	3	70	3039	185	3224	T.PROGRESIVE (insamintare)	967	30
				FA	3,56	75	3	70	1306	115	1421	ajutorarea reg naturale	426	
4 0,7 7				11,87 105 		3 	70 	4345 	300 	4645 			1393 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
52				FA	10,31	150	3	80	5226	105	5331	T.PROGRESIVE (insamintare)	1599	30
				FA	13,76	125	3	85	5329	225	5554	ajutorarea reg naturale	1666	
				FA	10,31	95	3	80	3644	275	3919	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1176	
4 0,7 11				34,38 125 		3 	82 	14199 	605 	14804 			4441 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
54 B				FA	9,93	110	3	80	3735	200	3935	T.PROGRESIVE (insamintare)	630	29
				CA	2,48	110	3	70	720	25	745	ajutorarea reg naturale	745	
4 0,7 2				12,41 110 		3 	78 	4455 	225 	4680 			1375 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
56 D				FA	1,26	115	3	80	552	25	577	T.PROGRESIVE (insamintare)	162	34
				CA	0,14	112	3	60	56		56	ajutorarea reg naturale	56	
4 0,8 5				1,40 115 		3 	78 	608 	25 	633 			218 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
56 E				FA	1,50	110	3	75	394	20	414	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	414	100
				CA	0,17	110	3	60	47		47	INGRIJIREA SEMINTISULUI	47	
4 0,5 4				1,67 110 		3 	74 	441 	20 	461 			461 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
57 A				FA	13,37	110	3	80	602	40	642	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	642	100
4 0,1 2				13,37 110 		3 	80 	602 	40 	642 			642 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
57 C				FA	3,40	110	3	70	1305	70	1375	T.PROGRESIVE (insamintare)	193	29
				CA	0,85	110	3	60	285	10	295	ajutorarea reg naturale	295	
4 0,7 1				4,25 110 		3 	68 	1590 	80 	1670 			488 	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext

		hm	ha	ani		mc		mc				
58 A	FA	22,55	110	3	80	8696	465	9161	T.PROGRESIVE (insamintare)	2015		
	CA	2,51	110	3	55	1002	25	1027	ajutorarea reg naturale	1027		
4 0,7 2		25,06	110	3	78	9698	490	10188		3042	30	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
59 A	FA	8,80	110	3	80	3494	180	3674	T.PROGRESIVE (insamintare)	1102		
	CA								ajutorarea reg naturale			
4 0,7 2		8,80	110	3	80	3494	180	3674		1102	30	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
59 D	FA	1,74	110	4	70	546	30	576	T.PROGRESIVE (insamintare)	52		
	CA	0,74	110	4	60	193	5	198	ajutorarea reg naturale	198		
4 0,7 1		2,48	110	4	67	739	35	774		250	32	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
60	FA	14,20	110	3	80	6120	290	6410	T.PROGRESIVE (insamintare)	1923		
	CA								ajutorarea reg naturale			
4 0,7 3		14,20	110	3	80	6120	290	6410		1923	30	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM												
62 A	FA	9,97	105	3	85	4033	220	4253	T.PROGRESIVE (insamintare)	1276		
	PAM	1,11	105	3	80	432	5	437	ajutorarea reg naturale	131		
3 0,7 3		11,08	105	3	85	4465	225	4690	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1407	30
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2PAM / 5 ani 0.2S mixt												
63 A	FA	2,25	105	3	85	931	50	981	T.PROGRESIVE (insamintare)	324		
	BR	0,64	105	3	90	273	20	293	ajutorarea reg naturale	97		
3 0,7 2		3,21	105	3	86	1265	70	1335	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	443	33
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 7FA 2BR 1PAM / 5 ani 0.2S mixt												
63 B	MO	1,94	105	3	90	867	45	912	T.PROGRESIVE (insamintare)	274		
	CA								ajutorarea reg naturale			
3 0,7 1		1,94	105	3	90	867	45	912		274	30	
Compozitie tel 7MO 2BR 1PAM												
67	FA	1,04	110	3	75	38	5	43	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	43		
	CA	0,26	110	3	55	12		12	ajutorarea reg naturale	12		
4 0,1 1		1,30	110	3	71	50	5	55	INGRIJIREA SEMINTISULUI		55	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
68 A	FA	3,58	120	3	80	72		72	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	72		
	FA	2,39	100	3	85	60		60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60		
3 0,1 2		5,97	120	3	82	132		132		132	100	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2PAM / 10 ani 0.8S mixt												
68 B	FA	9,32	105	3	85	2684	150	2834	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1417		
	CA								ajutorarea reg naturale			
3 0,5 1		9,32	105	3	85	2684	150	2834	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1417	50
Compozitie tel 8FA 1PAM 1BR Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
69 A	FA	1,66	105	3	85	612	35	647	T.PROGRESIVE (insamintare)	97		
	CA	0,42	105	3	75	125	5	130	ajutorarea reg naturale	130		
4 0,7 1		2,08	105	3	83	737	40	777	INGRIJIREA SEMINTISULUI		227	29
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
69 B	FA	0,88	110	3	85	244	15	259	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD	259		
	CA								ajutorarea reg naturale			
4 0,6 1		0,88	110	3	85	244	15	259	INGRIJIREA SEMINTISULUI		259	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext
									mc				mc	
69 C				FA	2,85	110	3	85	251	15	266	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	266	
					4 0,2 1	2,85 110 3 85	251 15 266	266 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt														
69 D				FA	7,74	110	3	85	952		952	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	952	
					4 0,3 1	7,74 110 3 85	952 952	952 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0.6S mixt														
69 E				FA	3,76	110	3	85	301		301	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	301	
					4 0,2 1	3,76 110 3 85	301 301	301 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt														
69 F				FA MO	1,73 0,19	105 60	3 3	85 90	196 10		196 10	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	196 10	
					4 0,2 1	1,92 105 3 86	206 206	206 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 8FA 1MO 1BR / 5 ani 0.6S mixt														
69 H				FA MO	5,06 0,56	105 60	3 3	85 95	1871 152	110 25	1981 177	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	594 53	
					4 0,7 1	5,62 105 3 86	2023 135 2158	647 30						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
69 K				FA	1,18	110	3	85	77	5	82	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	82	
					4 0,2 1	1,18 110 3 85	77 5 82	82 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt														
70 A				BR FA MO	4,24	130	3	85	1719	95	1814	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	544	
					14,86	110	3	85	6281	295	6576		1973	
					2,12	60	3	90	764	95	859		258	
					4 0,7 2	21,22 110 3 86	8764 485 9249	2775 30						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 5FA 5BR / 5 ani 0.2S mixt														
70 C				FA DR	4,10 0,46	110 110	3 3	80 70	529 41		529 41	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	529 41	
					4 0,2 1	4,56 110 3 79	570 570	570 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 5FA 3BR 2MO / 5 ani 0.5S mixt														
71 B				FA BR MO	1,67	120	3	85	230	15	245	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	245	
					1,00	120	3	85	174	10	184		184	
					0,67	120	3	85	114	5	119		119	
					3 0,3 1	3,34 120 3 85	518 30 548	548 100						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 6MO 3BR 1FA / 5 ani 0.6S mixt														
72 B				FA FA	5,27 7,91	140 110	3 3	80 85	2333 2926	55 160	2388 3086	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	716 926	
					4 0,7 2	13,18 110 3 83	5259 215 5474	1642 30						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
72 D				BR FA	0,46 4,17	130 105	3 3	90 85	227 1639	10 95	237 1734	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	71 520	
					4 0,7 1	4,63 105 3 86	1866 105 1971	591 30						
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
73 D				BR	2,72	120	3	85	544	25	569	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	569	
				MO	1,36	120	3	85	231	10	241		241	
				FA	2,72	100	3	80	537	25	562		562	
4 0,3 1				6,80 120 3 83				1312	60	1372			1372 100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 5FA 2MO 3BR /10 ani 0.7S mixt														
77 A				MO	1,87	120	3	70	131		131	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	131	
				BR	1,87	120	3	80	94		94		94	
				FA	5,63	90	3	70	384		384		384	
4 0,1 3				9,37 90 3 72				609		609			609 100	
Compozitie tel 4MO 3FA 3BR Semintis natural 4FA 3MO 2PAM 1BR /10 ani 0.7S mixt														
77 B				MO	5,31	100	3	85	531		531	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	531	
				FA	2,27	100	3	70	205		205		205	
4 0,2 6				7,58 100 3 81				736		736			736 100	
Compozitie tel 7MO 2BR 1PAM Semintis natural 8MO 1FA 1PAM /10 ani 0.6S mixt														
78 A				MO	2,58	120	3	80	398		398	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	398	
				BR	0,52	120	3	85	93		93		93	
				FA	2,07	110	3	80	315		315		315	
4 0,3 4				5,17 120 3 81				806		806			806 100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8FA 1MO 1BR /10 ani 0.7S mixt														
83 D				FA	0,47	140	4	80	108		108	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI ajutorarea reg naturale	108	
				BR	0,32	140	3	85	82	5	87		87	
3 0,4 3				0,79 140 4 82				190	5	195			195 100	
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 8FA 1BR 1MO /15 ani 0.7S mixt														
86 B				FA	1,42	110	5	60	335	20	355	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	213	
				ME	0,16	110	5	50	28		28		28	
4 0,7 3				1,58 110 5 59				363	20	383			241 63	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
87 B				FA	5,05	110	3	65	1249	75	1324	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	662	
				FA	1,26	65	3	60	246	30	276		138	
4 0,5 6				6,31 110 3 64				1495	105	1600			800 50	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
87 C				FA	2,16	100	3	70	168		168	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	168	
4 0,2 3				2,16 100 3 70				168		168			168 100	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt														
88 B				FA	2,63	110	3	75	526		526	T.SUCCESIVE (def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	526	
4 0,4 6				2,63 110 3 75				526		526			526 100	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
88 D				FA	6,36	115	3	70	2258	120	2378	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	404	
				CA	1,59	115	3	60	429	15	444		444	
4 0,7 4				7,95 115 3 68				2687	135	2822			848 30	
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
95 B				FA	2,81	115	3	60	250	15	265	T.SUCCESIVE (def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	265	
4 0,2 2				2,81 115 3 60				250	15	265			265 100	
Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de	% ext
					elm ha	ani							recoltat mc	
95 C				FA	0,80	145	5	50	127	5	132	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	132	
				FA	0,10	85	5	50	25	25	25			
				ME	0,10	80	5	40	5	5	5			
4 0,5 3				1,00 145 		5 	49 	157 	5 	162 			162 	100
Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt														
95 F				FA	1,25	115	4	60	55		55	T.SUCCESIVE(def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
				FA	0,98	105	4	70						
				GO	0,25	105	4	65						
4 0,1 1				1,25 115 		4 	60 	55 		55 			55 	100
Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM Semintis natural 10FA /15 ani 0.8S mixt														
97 A				FA	0,98	150	4	65	148	5	153	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	153	
				FA	0,98	105	4	70	130	10	140			
				GO	0,25	105	4	65	25		25			
				FA	0,25	75	4	65	37	5	42			
				FA	0,25	75	4	65	37	5	42			
6 0,4 1				2,46 105 		4 	67 	340 	20 	360 			360 	100
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt														
97 B				FA	4,14	140	3	70	403	10	413	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	413	
				FA	5,17	105	3	75	434	30	464			
				FA	1,03	65	3	70	83	10	93			
				FA	1,03	65	3	70	83	10	93			
6 0,2 4				10,34 105 		3 	73 	920 	50 	970 			970 	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
98 A				FA	2,16	110	3	70	242		242	T.SUCCESIVE(def) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	242	
				GO	0,24	110	3	75	31		31			
				FA	0,24	110	3	75	31		31			
6 0,2 1				2,40 110 		3 	71 	273 		273 			273 	100
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
98 D				FA	3,10	140	3	75	285		285	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	285	
				FA	2,48	110	3	80	273		273			
				GO	0,62	110	3	80	37		37			
				FA	0,62	110	3	80	37		37			
6 0,2 4				6,20 140 		3 	78 	595 		595 			595 	100
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
99 C				FA	2,18	105	4	75	559	40	599	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	102	
				GO	1,31	105	4	75	271	15	286			
				CA	0,44	70	4	60	96	10	106			
				FA	0,44	60	4	70	101	15	116			
				FA	0,44	60	4	70	101	15	116			
6 0,7 8				4,37 105 		4 	73 	1027 	80 	1107 			335 	30
Compozitie tel 8FA 2PAM														
125 A				FA	0,34	120	3	75	92	5	97	T.PROGRESIVE (ins, lun, rac) IMP ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	97	
				FA	0,14	50	3	75	26	5	31			
				CA	0,14	70	3	70	39	5	44			
				ME	0,07	50	3	80	13		13			
				FA	0,07	50	3	80	13		13			
4 0,7 5				0,69 120 		3 	75 	170 	15 	185 			185 	100
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt														
126 C				FA	9,43	120	3	75	3470	165	3635	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	1091	
				FA	9,43	120	3	75	3470	165	3635			
4 0,7 4				9,43 120 		3 	75 	3470 	165 	3635 			1091 	30
Compozitie tel 8FA 1BR 1PAM														
147				MO	0,70	95	3	90	100	5	105	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	105	
				BR	0,20	95	3	80	31		31			
				FA	0,10	95	3	70	9		9			
				FA	0,10	95	3	70	9		9			
4 0,2 6				1,00 95 		3 	86 	140 	5 	145 			145 	100
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 8MO 1SR 1FA / 5 ani 0.7S mixt														
Total				700,32 				140976 	147981 			72602		

Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p o s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
5				FA	4	120	3	1794	1889	Taieri de conservare	189	
				FA	3	80	3	1025	1155	ajutorarea regen. naturale	116	
				FA	3	75	3	817	947	ingrijirea semintisului	95	
2	16,02	0,6	1			120	3	3636	3991		400	10
				Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.4S mixt								
8 F				FA	6	120	5	61	66	Taieri de conservare	7	
				ME	2	90	4	19	19	ajutorarea regen. naturale	2	
				FA	2	70	5	16	16	ingrijirea semintisului	2	
2	0,66	0,5	2			120	5	96	101		11	11
				Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt								
10 C				FA	8	130	4	116	121	Taieri de conservare	12	
				FA	2	75	4	19	19	ajutorarea regen. naturale	2	
2	0,55	0,6	5			130	4	135	140		14	10
				Compozitie tel 6FA 3MO 1PAM								
12 B				FA	4	130	4	574	594	Taieri de conservare	6	
				FA	3	90	4	350	385	ingrijirea semintisului	4	
				ME	2	70	3	217	232		116	
				PLT	1	70	4	98	103		52	
2	7,00	0,5	6			130	4	1239	1314		178	14
				Compozitie tel 6FA 3BR 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.4S mixt								
36 B				CA	6	90	5	424	459	Taieri de conservare	46	
				FA	2	90	5	305	320	ajutorarea regen. naturale	32	
				FA	2	60	5	141	161		16	
2	5,44	0,6	1			90	5	870	940		94	10
				Compozitie tel 8FA 2MO								
50 A				FA	8	115	4	5400	5645	Taieri de conservare	169	
				CA	2	85	3	886	956	ajutorarea regen. naturale	488	
2	20,61	0,7	5			115	4	6286	6601		657	10
				Compozitie tel 8FA 2MO								
55				FA	2	150	4	1487	1517	Taieri de conservare	440	
				FA	8	110	4	5565	5840	ajutorarea regen. naturale	292	
2	21,24	0,7	6			110	4	7052	7357		732	10
				Compozitie tel 8FA 2MO								
57 B				CA	1	120	5	461	476	Taieri de conservare	143	
				FA	2	120	5	1230	1290	ajutorarea regen. naturale	13	
				ME	2	80	5	923	983		295	
				FA	2	80	5	984	1094		11	
				CA	3	80	5	1107	1232		62	
2	30,76	0,6	3			120	5	4705	5075		524	10
				Compozitie tel 7FA 2TE 1CI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt								
58 B				FA	5	120	5	428	443	Taieri de conservare	44	
				CA	3	120	5	146	151	ajutorarea regen. naturale	15	
				FA	1	50	4	38	48		5	
				CA	1	50	4	28	33		3	
2	3,48	0,6	3			120	5	640	675		67	10
				Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt								
59 B				FA	3	110	5	771	816	Taieri de conservare	82	
				CA	6	110	5	1079	1139	ajutorarea regen. naturale	114	
				DT	1	110	5	206	211		21	
2	12,85	0,6	4			110	5	2056	2166		217	10
				Compozitie tel 8FA 2MO								
71 C				FA	3	160	3	345	355	Taieri de conservare	36	
				BR	1	120	3	156	161	ajutorarea regen. naturale	16	
				FA	5	110	3	514	544	ingrijirea semintisului	54	
				MO	1	110	3	144	149		15	
2	4,11	0,5	2			110	3	1159	1209		121	10
				Compozitie tel 5MO 3BR 2FA Semintis natural 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.3S mixt								

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	Lucrari propuse in deceniul I	Vol. de rec mc	%
76 A				FA CA	7 3	115 100	4 4	730 206	765 216	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	31 216	
2	5,57	0,4	1			115	4	936	981		247	25
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
76 C				FA	10	110	4	446	476	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	48	
2	2,23	0,6	1			110	4	446	476		48	10
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
82 B				FA BR MO FA	4 1 2 3	160 130 130 110	4 4 4 4	896 325 683 549	916 335 698 584	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	650 34 70 29	
2	11,20	0,4	4			160	4	2453	2533		783	31
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA Semintis natural 4FA 3BR 3MO /10 ani 0.6S mixt												
93 B				FA FA CA FA	2 4 1 3	135 105 105 60	5 5 5 5	985 1832 294 1089	1010 1942 309 1219	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	101 194 130 24	
2	17,28	0,8	1			105	5	4200	4480		449	10
Compozitie tel 8FA 1LA 1PAM												
144 B				FA FA CA ME	3 5 1 1	115 80 80 80	4 4 4 4	112 151 20 22	117 166 20 22	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	117 166 20 22	
2	2,79	0,3	6			80	4	305	325		325	100
Compozitie tel 8FA 2MO Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt												
Total	161,79							36214	38364		4867	

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	ua	Raritari						Curatiri						Degajari			Igiena		Total volum de extras mc				
		Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Crest mc	Nr in tr v	Supraf parc ha	Volum extr mc	ua	Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Nr in tr v	Supraf parc ha	Volum extr mc	ua		Supra fata ha	Vrs ani	Supraf parc ha	Volum extr mc
DE010	124	3,10	50	0,8	263	19	1	3,10	32														32
Tbt. dr		3,10	50	0,8	263			3,10	32														32
Tbt. cat		3,10	50	0,8	263			3,10	32														32
DE001	6 E 27 B 51 A 51 C 202 203 205 206 207	1,23 6,35 2,70 1,76 5,33 18,38 1,24 2,14 6,38	35 50 50 50 40 60 30 50 50	0,9 0,9 0,8 0,9 1 0,9 1 1 0,9	140 687 477 401 1487 3510 186 556 1320	13 26 15 14 36 94 10 15 42	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,23 6,35 2,70 1,76 5,33 18,38 1,24 2,14 6,38	32 168 58 82 216 396 32 74 182	6 G	3,48	20	0,9	139	1	3,48	18	25 C 26 D	37,20 21,96	5 5	173,03 1476	1476	1526 168 58 82 216 396 32 74 182
Tbt. dr		45,51	52	0,9	8764			45,51	1240		3,48	20	0,9	139	1	3,48	18	59,16	5	173,03	1476		2734
DE002	54 A 76 B 142 144 C 208 214	4,88 3,34 47,20 15,94 1,57 1,34	70 50 55 80 35 55	0,9 0,8 0,8 0,9 0,9 0,8	1103 912 11470 5213 256 196	29 25 259 80 9 8	1 1 1 1 1 1	4,88 3,34 47,20 15,94 1,57 1,34	96 83 1258 696 40 36											256,57 2176	2176	2272 83 1258 696 40 36	
Tbt. dr		74,27	61	0,8	19150			74,27	2209											256,57	2176		4385
DE003																					23,24 189	189	189
Tbt. dr																					23,24	189	189
DE004	89 90 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 118 A	25,69 20,90 7,26 12,28 17,89 9,04 2,66 2,65	60 60 60 40 45 50 50 30	0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,9	5857 5685 2440 1634 4581 2187 676 165	188 168 69 111 164 80 17 20	1 1 1 1 1 1 1 1	25,69 20,90 7,26 12,28 17,89 9,04 2,66 2,65	373 331 276 282 431 386 53 64											118,41 667	667	1040 331 276 282 431 386 53 64	
Tbt. dr		98,37	53	0,8	23225			98,37	2196											118,41	667		2863
DE005	97 F 97 G 98 C 99 A	1,29 2,60 24,22 3,93	25 35 25 25	0,9 0,8 0,9 0,9	65 161 800 150	9 18 150 23	1 1 1 1	0,90 2,60 16,95 3,93	12 25 198 50	97 F 98 C	1,29 24,22	25 25	0,9 0,9	65 800	1 1	0,52 9,69	4 72	99 B 100 C	6,18 2,97	10 10	46,88 387	387	403 97 198 50

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut.) regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA ha	BR ha	PAM ha	GO ha	CI ha	LA ha	MO ha	TE ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil													
5	16.02	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	
8 F	0.66	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	
9 D	1.89	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	
10 C	0.55	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	
17 C	21.29	-	-	-	6.39	-	-	-	-	-	-	-	
18 A	9.20	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	
19	12.14	-	-	-	3.64	-	-	-	-	-	-	-	
20 B	21.72	-	-	-	6.52	-	-	-	-	-	-	-	
36 B	5.44	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	
37 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	
40 B	12.09	-	-	-	3.63	-	-	-	-	-	-	-	
43	45.24	-	-	-	13.57	-	-	-	-	-	-	-	
46 B	0.99	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
46 C	12.15	-	-	-	3.65	-	-	-	-	-	-	-	
48 A	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	
50 A	20.61	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	
51 B	9.71	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-	-	
51 D	11.87	-	-	-	3.56	-	-	-	-	-	-	-	
52	34.38	-	-	-	10.31	-	-	-	-	-	-	-	
54 B	12.41	-	-	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	
55	21.24	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	
56 D	1.40	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	
57 B	30.76	-	-	-	3.08	-	-	-	-	-	-	-	
57 C	4.25	-	-	-	1.28	-	-	-	-	-	-	-	
58 A	25.06	-	-	-	7.52	-	-	-	-	-	-	-	
58 B	3.48	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	
59 A	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	
59 B	12.85	-	-	-	1.29	-	-	-	-	-	-	-	
59 D	2.48	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	
60	14.20	-	-	-	4.26	-	-	-	-	-	-	-	
62 A	11.08	-	-	-	3.32	-	-	-	-	-	-	-	
63 A	3.21	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	
63 B	1.94	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	
67	1.30	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	
68 B	9.32	-	-	-	2.80	-	-	-	-	-	-	-	
69 A	2.08	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	
69 B	0.88	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	
69 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	
69 D	7.74	-	-	-	2.32	-	-	-	-	-	-	-	
69 E	3.76	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-	-	
69 F	1.92	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	
69 H	5.62	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	
69 K	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	
70 A	21.22	-	-	-	6.37	-	-	-	-	-	-	-	
70 C	4.56	-	-	-	1.37	-	-	-	-	-	-	-	
71 B	3.34	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	
71 C	4.11	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	
72 B	13.18	-	-	-	3.95	-	-	-	-	-	-	-	
72 D	4.63	-	-	-	1.39	-	-	-	-	-	-	-	
73 D	6.80	-	-	-	2.04	-	-	-	-	-	-	-	
76 A	5.57	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	
76 C	2.23	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	
77 A	9.37	-	-	-	2.81	-	-	-	-	-	-	-	
77 B	7.58	-	-	-	2.27	-	-	-	-	-	-	-	
78 A	5.17	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	-	
82 B	11.20	-	-	-	1.12	-	-	-	-	-	-	-	
83 D	0.79	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	
86 B	1.58	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	
87 B	6.31	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-	-	-	
87 C	2.16	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	
88 B	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	
88 D	7.95	-	-	-	2.39	-	-	-	-	-	-	-	
95 B	2.81	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	
95 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	
95 F	1.25	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
97 A	2.46	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	
93 B	17.28	-	-	-	1.73	-	-	-	-	-	-	-	
97 B	10.34	-	-	-	3.10	-	-	-	-	-	-	-	

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA ha	BR ha	PAM ha	GO ha	CI ha	LA ha	MO ha	TE ha
98 A	2.40	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-
98 D	6.20	-	-	-	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-
99 C	4.37	-	-	-	1.31	-	-	-	-	-	-	-	-
125 A	0.69	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
126 C	9.43	-	-	-	2.83	-	-	-	-	-	-	-	-
144 B	2.79	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
147	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	615,62	-	-	-	154,31	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	615,62	-	-	-	154,31	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.2. Receperea semintişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semintişurile și drajonii													
5	16.02	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-
8 F	0.66	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D	1.89	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C	21.29	-	-	-	6.39	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	9.20	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B	21.72	-	-	-	6.52	-	-	-	-	-	-	-	-
37 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
40 B	12.09	-	-	-	3.63	-	-	-	-	-	-	-	-
43	45.24	-	-	-	13.57	-	-	-	-	-	-	-	-
46 B	0.99	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
46 C	12.15	-	-	-	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-
48 A	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	9.71	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-	-	-
52	34.38	-	-	-	10.31	-	-	-	-	-	-	-	-
54 B	12.41	-	-	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-
62 A	11.08	-	-	-	3.32	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	3.21	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-
67	1.30	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-
68 B	9.32	-	-	-	2.80	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.08	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-
69 B	0.88	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
69 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	7.74	-	-	-	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	3.76	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-
69 F	1.92	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
69 K	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	21.22	-	-	-	6.37	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	4.56	-	-	-	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	3.34	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
71 C	4.11	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
72 B	13.18	-	-	-	3.95	-	-	-	-	-	-	-	-
73 D	6.80	-	-	-	2.04	-	-	-	-	-	-	-	-
76 A	5.57	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
77 A	9.37	-	-	-	2.81	-	-	-	-	-	-	-	-
77 B	7.58	-	-	-	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-
78 A	5.17	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-
82 B	11.20	-	-	-	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-
83 D	0.79	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
86 B	1.58	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
87 B	6.31	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-
87 C	2.16	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-
88 B	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
95 B	2.81	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
95 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
95 F	1.25	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
97 A	2.46	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
97 B	10.34	-	-	-	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-
98 A	2.40	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-
98 D	6.20	-	-	-	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-
125 A	0.69	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
144 B	2.79	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
147	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B	7.00	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B	6.47	-	-	-	1.94	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B	10.08	-	-	-	3.02	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	7.55	-	-	-	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-
23	17.20	-	-	-	5.16	-	-	-	-	-	-	-	-
24	39.03	-	-	-	11.71	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C	5.40	-	-	-	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B	1.93	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
32 F	12.81	-	-	-	3.84	-	-	-	-	-	-	-	-
35 D	7.16	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA ha	BR ha	PAM ha	GO ha	CI ha	LA ha	MO ha	TE ha
39 D	7.03	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-	-	-	-
44 C	27.50	-	-	-	8.25	-	-	-	-	-	-	-	-
44 D	2.97	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	28.74	-	-	-	8.62	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	4.97	-	-	-	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-
47 B	36.58	-	-	-	10.97	-	-	-	-	-	-	-	-
56 E	1.67	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	13.37	-	-	-	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-
68 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-
83 D	0.79	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	631,26	-	-	-	180,47	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A					334,78	-	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ													
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)													
15 B	6.47	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,94	0,66	0,64	0,64					
16 B	10.08	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	3,02	1,02	1,00	1,00					
17 C	21.29	4420 4114	8FA 1BR IPAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	8,52	4,26	2,13	2,13					
20 B	21.72	4420 4114	8FA 1BR IPAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	8,69	4,35	2,17	2,17					
22 B	7.55	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,56	0,88	0,84	0,84					
23	17.20	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	5,16	1,76	1,70	1,70					
24	39.03	4420 4114	8FA 1BR IPAM 57FA 33BR 10PAM 9FA 1PAM	0,3 0,7	11,71	6,64	3,90	1,17					
25 B	3.06	5242 4212	7FA 2GO 1CI 70FA 20GO 10CI	1,0	3,06	2,14			0,61	0,31			
26 C	5.40	4332 4141	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,62	0,56	0,53	0,53					
31 B	1.93	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,60	0,20	0,20	0,20					
32 F	12.81	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	3,84	1,30	1,27	1,27					
35 D	7.16	4332 4141	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,15	0,73	0,71	0,71					
39 D	7.03	4332 4141	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,11	0,71	0,70	0,70					
44 C	27.50	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	8,25	2,81	2,72	2,72					
44 D	2.97	5242 4212	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,89	0,31	0,29	0,29					
45 A	28.74	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	8,62	2,94	2,84	2,84					
46 A	4.97	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,49	0,51	0,49	0,49					
46 C	12.15	4420 4114	8FA 1BR IPAM 50FA 50BR 8FA 2PAM	0,4 0,6	4,86	2,43	2,43						
47 B	36.58	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	10,97	3,73	3,62	3,62					
48 A	1.72	5231 4241	8FA 1LA IPAM 74FA 13LA 13PAM 10FA	0,8 0,2	1,38	1,04	0,17			0,17			
56 E	1.67	4420 4114	8FA 1BR IPAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,50	0,18	0,16	0,16					

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA ha	BR ha	PAM ha	GO ha	CI ha	LA ha	MO ha	TE ha	
57 A	13.37	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	4,01	1,37	1,32	1,32						
67	1.30	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,91	0,65	0,13	0,13						
68 A	5.97	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 81FA 19BR 8FA 2PAM	0,2 0,8	1,19	0,96	0,23							
69 B	0.88	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,62	0,44	0,09	0,09						
69 C	2.85	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	1,99	1,43	0,28	0,28						
69 D	7.74	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 2BR	0,4 0,6	3,10	2,48		0,62						
69 E	3.76	4420 4131	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,50	0,74	0,38	0,38						
69 F	1.92	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 1MO 1BR	0,4 0,6	0,79	0,63		0,16						
69 K	1.18	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 74FA 13BR 13PAM 10FA	0,8 0,2	0,94	0,70	0,12	0,12						
70 C	4.56	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 5FA 3BR 2MO	0,5 0,5	2,28	1,81		0,47						
71 B	3.34	2332 1114	8FA 1BR 1PAM 75FA 25PAM 6MO 3BR 1FA	0,4 0,6	1,34	0,98		0,36						
73 D	6.80	3332 1413	4MO 3BR 3FA 40MO 60BR 5FA 3MO 3BR	0,3 0,7	2,04		1,22					0,82		
77 A	9.37	3332 1341	4MO 3BR 3FA 40MO 60BR 4FA 3MO 2PAM 1BR	0,3 0,7	2,81		1,69					1,12		
77 B	7.58	2332 1114	7MO 2BR 1PAM 18MO 72BR 10PAM 8MO 1FA 1PAM	0,4 0,6	3,03		2,19	0,30					0,54	
78 A	5.17	3332 1341	4MO 3BR 3FA 67MO 33BR 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7	1,55		0,51						1,04	
83 D	0.79	3332 1341	4MO 3BR 3FA 67MO 33BR 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7	0,24		0,08						0,16	
87 C	2.16	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,65	0,23	0,21	0,21						
95 C	1.00	5232 4281	6FA 2MO 2PAM 48FA 26MO 26PAM 10FA	0,8 0,2	0,80	0,38		0,21					0,21	
97 A	2.46	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 66FA 17LA 17PAM 10FA	0,6 0,4	1,48	0,98		0,25				0,25		
97 B	10.34	5242 4212	7FA 2TE 1CI 67TE 33CI 10FA	0,3 0,7	3,10					1,02				2,08
98 D	6.20	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	1,86	0,61		1,25						
125 A	0.69	4420 4131	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,48	0,34	0,07	0,07						
147	1.00	2332 1114	8MO 2LA 33MO 67LA 8MO 1SR 1FA	0,3 0,7	0,30							0,20	0,10	
Total B.2.3	377,46	-	-	-	128,95	53,89	38,86	29,57	0,61	1,33	0,62	3,99	2,08	
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)														
88 B	2,63	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,05	0,53	0,26	0,26						
95 B	2,81	5232 4231	7FA 2BR 1PAM 25FA 50BR 25PAM	0,4	1,12	0,28	0,56	0,28						

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA ha	BR ha	PAM ha	GO ha	CI ha	LA ha	MO ha	TE ha
			10FA	0,6									
95 F	1,25	5232 4231	7FA 2BR 1PAM 67BR 33PAM 10FA	0,2 0,8	0,25		0,17	0,08					
98 A	2,40	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,72	0,24		0,24			0,24		
Total B.2.4	9,09	-	-	-	3,14	1,05	0,99	0,86			0,24		
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare													
144 B	2,79	4331 4151	8FA 2MO 50FA 50MO 10FA	0,4 0,6	1,12	0,56						0,56	
Total B.2.5	2,79	-	-	-	1,12	0,56						0,56	
Total B.2	389,34	-	-	-	133,21	55,50	37,85	30,43	0,61	1,33	0,86	4,55	2,08
Total B					133,21	55,50	37,85	30,43	0,61	1,33	0,86	4,55	2,08
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
25 C	12,40	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	8,68	6,24	1,22	1,22					
26 D	7,32	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	5,12	3,68	0,72	0,72					
77 D	1,41	2332 1114	8MO 2BR 1PAM 33MO 67BR 7MO 1FA 2PAM	0,3 0,7	0,42		0,28					0,14	
Total C.1	21,13	-	-	-	14,22	9,92	2,22	1,94				0,14	
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					26,64	11,10	7,57	6,09	0,12	0,27	0,18	0,91	0,42
Total C					40,86	21,02	9,79	8,03	0,12	0,27	0,17	1,05	0,42
Total B+C					174,07	76,52	47,64	38,46	0,73	1,60	1,03	5,60	2,50
Necesar puieti (mii buc)					4,95	5	5	5	5	5	2,5	5	2,5
Total necesar puieti (mii buc)					861,58	382,60	238,20	192,30	3,65	8,00	2,58	28,00	6,25
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					58,02	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					58,02	-	-	-	-	-	-	-	-

Utilizarea fondului forestier

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în doemniu:

- OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;

- OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);

- OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);

- OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate,

precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);

- OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;

- ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în Directiva Habitate.

2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

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

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția zonelor de carst
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni Apuseni, RONPA0168 Valea Sighiștelului și RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; RONPA0160 Piatra Bulzului; RONPA0175 Groapa de la Bârsa; RONPA0174 Depresiunea Bălileasa; RONPA0166 Cetățile Ponorului; RONPA0189 Peștera lui Micula; RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Obiective prevăzute în Nota cu nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Pentru tipurile de habitate identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt următoarele:

habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo -Fagetum – menținerea stării de conservare;

habitatul 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion – menținerea stării de conservare;

Pentru tipurile de mamifere din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

Barbastella barbastellus (liliac cârn) – menținerea stării de conservare;

Canis lupus (lup) – îmbunătățirea stării de conservare;

Lutra lutra (vidră) – menținerea stării de conservare;

Lynx lynx (râs) – menținerea stării de conservare;

Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) – îmbunătățirea stării de conservare;

Myotis bechsteinii (liliac cu urechi late) – menținerea stării de conservare;

Myotis blythii (liliac comun mic) – îmbunătățirea stării de conservare;

Myotis emarginatus (liliac vespar) – menținerea stării de conservare;

Myotis myotis (liliac cu urechi de șoarece) – îmbunătățirea stării de conservare;

Rhinolophus blasii (liliac de potcoavă) – neidentificată;

Rhinolophus euryale (liliac de potcoavă mediteranean) – menținerea stării de conservare;

Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă) – menținerea stării de conservare;

Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) – menținerea stării de conservare;

Ursus arctos (urs brun) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de amfibieni și reptile din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă) – menținerea stării de conservare;

Triturus cristatus (triton cu creastă) – menținerea stării de conservare;

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) – menținerea stării de conservare

Pentru tipurile de nevertebrate din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

Austropotamobius torrentium (rac de ponoare) – îmbunătățirea stării de conservare;

Carabus variolosus (gândac negru) – îmbunătățirea stării de conservare;

Chilostoma banaticum (melc bănațean carenat) – îmbunătățirea stării de conservare;

Colias myrmidone (gălbior roșcat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Eriogaster catax (țesătorul porumbarului) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Euphydryas aurinia (fritilarul de mlaștină) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Euphydryas maturna (fritilarul scăzut) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Isophya styasi (ortopteră) – îmbunătățirea stării de conservare;

Lycena dispar (future roșu de mlaștină) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Rosalia alpina (croitor alpin) - îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

Barbus petenyi (mreană vânătă) – îmbunătățirea stării de conservare;

Cottus gobio (zglăvoacă) – îmbunătățirea stării de conservare;

Eudontomyzon danfordi (chișcar) – îmbunătățirea stării de conservare;

Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad) – îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

Baxbaumia viridis (mușchi) – menținerea stării de conservare;
Campanula serrata (clopoțel) – menținerea stării de conservare favorabile;
Cypripedium calceolus (papucul doamnei) – menținerea stării de conservare favorabile;
Iris aphylla ssp. *Hungarica* (iris) – menținerea stării de conservare favorabile;
Liparis loeselli (moșișoară) – menținerea stării de conservare favorabile;
Syringa josikaea (liliac carpatin) – menținerea stării de conservare favorabile;
Tozzia carpathica (iarba gâtului) – menținerea stării de conservare favorabile.

Pentru tipurile de păsări din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

Accipiter nisus (uliu păsărar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Aegolius funereus (potârnică de tundră) – menținerea stării de conservare;
Anthus trivialis (fâsă de pădure) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Apus melba (drepnea mare) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Aquila chrysaetos (acvilă de munte) – menținerea stării de conservare;
Asio otus (ciuf de pădure) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Bonasa bonasia (iernucă) – menținerea stării de conservare;
Bubo bubo (buhă) – menținerea stării de conservare;
Buteo buteo (șorecar comun) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Buteo lagopus (șorecar încălțat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Caprimulgus europaeus (păpăludă) – menținerea stării de conservare;
Circaetus gallicus (șerpar) – menținerea stării de conservare;
Coccothraustes coccothraustes (botgros) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Columba oenas (porumbel de scorbură) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Columba palumbus (porumbel gulerat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Crex crex (cristei de câmp) – menținerea stării de conservare;
Cuculus canorus (cuc) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Delichon urbica (lăstun de casă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) – menținerea stării de conservare;
Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) – menținerea stării de conservare;
Emberia cia (presură de munte) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Falco peregrinus (șoim călător) – menținerea stării de conservare;
Falco subbuteo (șoimul rândunelelor) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Ficedula albicollis (muscar gulerat) – menținerea stării de conservare;
Ficedula parva (muscar mic) – menținerea stării de conservare;
Glaucidium passerinum (cucuvea pitică) – menținerea stării de conservare;
Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Loxia curvirostra (forfecuță) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Lullula arborea (ciocârlia de pădure) – menținerea stării de conservare;
Motacilla alba (codobatură albă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Motacilla cinerea (codobatură de munte) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Pernis apivorus (viespar) – menținerea stării de conservare;
Phoenicurus ochruros (codroș de munte) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Phylloscopus collybita (pitulice mică) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârâtoare) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete) – menținerea stării de conservare;
Picus canus (ciocănitoare verzuie) – menținerea stării de conservare;
Pyrrhula pyrrhula (mugurar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Regulus regulus (aușel cu cap galben) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Saxicola rubetra (mărăcinar mare) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Saxicola torquata (mărăcinar negru) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Serinus serinus (cănăraș) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Strix uralensis (huhurez mare) – menținerea stării de conservare;
Stumus vulgaris (graur) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Sylvia borin (silvie de grădină) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Sylvia communis (silvie de câmp) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Sylvia curruca (silvie mică) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Turdus merula (mierlă) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Turdus philomelos (sturz cântător) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Turdus pilaris (cocoșar) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Turdus torquatus (mirlă gulerată) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;
Turdus viscivorus (sturz de vâsc) - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Faptul că arboretelor suprapuse ariilor naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din nota emisă de ANANP care specifică: „Menținerea stării de conservare” pentru habitatele și speciile din ariile naturale protejate. Proiectantul a încadrat corespunzător legislației silvice în categorii, grupe și tipuri funcționale.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Pietroasa cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia. Planul este în relație cu celelalte planuri de amenajare silvică din vecinătate, acesta vine în completarea acestora.

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în

vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

2.3.2. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre

Uniunea Europeană, prin Comisia europeană a elaborat în 2020 Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030, aceasta prevede următoarele aspecte:

1. Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune – protecția și refacerea naturii
 2. Protejarea și refacerea naturii în Uniunea Europeană
- ❖ ***O rețea coerentă de zone protejate*** – o rețea transeuropeană pentru natură
 - să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură;
 - să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE;
 - să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.
 - ❖ ***Refacerea ecosistemelor terestre și maritime***
 - consolidarea cadrului juridic al UE pentru refacerea naturii
 - reintroducerea naturii pe terenurile agricole
 - remedierea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor solului
 - mai multe păduri și îmbunătățirea sănătății și a rezilienței acestora
 - soluții reciproce avantajoase pentru producerea de energie
 - restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor marine
 - refacerea ecosistemelor de apă dulce
 - înverzirea zonelor urbane și periurbane
 - reducere poluării
 - combaterea speciilor alohtone
 - ❖ ***Facilitarea schimbării transformazionale***
 - un nou cadru de guvernanta
 - punere în aplicare și asigurarea respectării legislației din domeniul mediului
 - valorificarea unei abordări integrale care înglobează societatea ca întreg
 - ❖ ***Uniunea Europeană pentru un program mondial ambițios în materie de biodiversitate***
 - utilizarea acțiunii externe pentru a promova obiectivele UE

2.3.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

2.3.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni

Suprafața sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, cu coordonate de localizare: longitudine: 22.801736 și latitudine: 46.583117, are o suprafață de 75.876,5 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 36% pe teritoriul județului Bihor, 38% pe teritoriul județului Cluj și 25% pe teritoriul județului Alba. Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, a fost declarat prin Ordinul de Ministru 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, completat și modificat prin Ordinul de Ministru nr. 2387/2011, cu modificările și completările ulterioare. Situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni are scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 și/sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, și care pot contribui astfel semnificativ la coerența DOCUMENT ÎN LUCRU 9 rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*
- 4030 Tufărișuri uscate europene
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 6110*Comunități rupicole calcificate sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6190 Pajiști panonice și de stâncării
- 6210*Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros
- 6230*Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase
- 6410 Pajiști cu *Molina* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6510 Pajiști de altitudine joasă
- 6520 Fânețe montane
- 7110*Turbării active
- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală
- 7140 Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
- 7150 Comunități depresionare din *Rhynchosporion* pe substraturi turboase
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertine
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajele montan și alpin
- 8160*Grohotișuri medio-europene calcaroase ale stejarului colinar și montan
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*
- 9170 Păduri de stejar de tip *Galio-Carpinetum*
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91D0 Turbării cu vegetație forestieră
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*
- 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros
- 91V0 Păduri dacice de fag

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană
- 9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană

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

Specii de mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late)
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
- 1321 *Myotis emarginatus* (liliac vespar)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece)
- 1306 *Rhinolophus blasii* (liliac de potcoavă)
- 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac de potcoavă mediteranean)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
- 1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
- 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Specii de nevertebrate

- 1093* *Austroptamobius torrentium* (rac de ponoare)
- 4014 *Carabus variolosus* (gândac negru)
- 4057 *Chilostoma banaticum* (melc bănațean carenat)
- 4030 *Colias myrmidone* (gâlbior roșcat)
- 1074 *Eriogaster catax* (țesătorul porumbarului)
- 1065 *Euphydryas aurinia* (fritilarul de mlaștină)
- 6169 *Euphydryas maturna* (fritilarul scăzut)
- 6199* *Euplagia quadripunctaria* (arhtiidă)
- 4050 *Isophya styasi* (ortopteră)
- 1060 *Lycaena dispar* (future roșu de mlaștină)
- 1087* *Rosalia alpina* (croitor alpin)

Specii de pești

- 7013 *Barbus petenyi* (mreană vânătă)
- 6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)

Specii de plante

- 1386 *Baxbaumia viridis* (mușchi)
- 4070* *Campanula serrata* (clopoțel)
- 1902 *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei)
- 4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* (iris)
- 1903 *Liparis loeselli* (moșișoară)
- 2186 *Syringa josikaea* (liliac carpatin)
- 4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)

2.3.5. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

Suprafața sitului

Aria naturală protejată de interes avifaunistic ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa cu coordonate de localizare: longitudine 22.794278 și latitudine 46.619458, are suprafața de 92859.80 ha și aparține regiunii biogeografice alpină. ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa a fost desemnată pentru un număr de 55 de specii de păsări, dintre care 20 de specii de păsări protejate cuibătoare și pentru 35 de specii de păsări cu migrație regulată. În Parcul Natural Apuseni și situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa au fost identificate până în prezent un număr de 108 specii de păsări.

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

- A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)
- A223 Aegolius funereus (potârnică de tundră)
- A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)
- A228 Apus melba (drepnea mare)
- A091 Aquila chrysaetos (acvilă de munte)
- A221 Asio otus (ciuf de pădure)
- A104 Bonasa bonasia (iernucă)
- A215 Bubo bubo (buhă)
- A087 Buteo buteo (șorecar comun)
- A088 Buteo lagopus (șorecar încălțat)
- A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă)
- A080 Circaetus gallicus (șerpar)
- A373 Coccythraustes coccythraustes (botgros)
- A207 Columba oenas (porumbel de scorbura)
- A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)
- A122 Crex crex (cristei de câmp)
- A212 Cuculus canorus (cuc)
- A253 Delichon urbica (lăstun de casă)
- A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb)
- A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)
- A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră)
- A378 Emberiza cia (presură de munte)
- A103 Falco peregrinus (șoim călător)
- A099 Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)
- A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat)
- A320 Ficedula parva (muscar mic)
- A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)
- A338 Lanius collurio (sfâncioc roșatic)
- A369 Loxia curvirostra (forfecuță)
- A246 Lullula arborea (ciocârlia de pădure)
- A262 Motacilla alba (codobatură albă)
- A261 Motacilla cinerea (codobatură de munte)
- A072 Pernis apivorus (viespar)
- A273 Phoenicurus ochruros (codroș de munte)
- A315 Phylloscopus collybita (pitulice mică)
- A314 Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârătoare)
- A241 Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)
- A234 Picus canus (ciocănitoare verzuie)
- A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)
- A318 Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat)
- A317 Regulus regulus (aușel cu cap galben)

A275 Saxicola rubetra (mărăcinar mare)
A276 Saxicola torquata (mărăcinar negru)
A361 Serinus serinus (cănăraș)
A220 Strix uralensis (huhurez mare)
A351 Stumus vulgaris (graur)
A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)
A310 Sylvia borin (silvie de grădină)
A309 Sylvia communis (silvie de câmp)
A308 Sylvia curruca (silvie mică)
A283 Turdus merula (mierlă)
A285 Turdus philomelos (sturz cântător)
A284 Turdus pilaris (cocoșar)
A282 Turdus torquatus (mirlă gulerată)
A287 Turdus viscivorus (sturz de vâsc)

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa nu are plan de management aprobat.

2.3.6. RONPA0004 Parcul Natural Apuseni

Este arie naturală protejată de interes național, a fost înființată pentru prima dată prin Ordinul de Ministru nr. 7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca și parc național și reconfirmat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare. Prin Legea nr. 5/2000 cu modificările și completările ulterioare s-a stabilit mărimea suprafeței parcului așa cum este utilizată și în acest plan de management, adică 75784 hectare. Ulterior i se atribuie denumirea Parcul Natural Apuseni prin Hotărârea Guvernului nr. 230 /2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, denumire care este utilizată începând cu anul 2003 în toate actele normative și documentele oficiale. Parcului Natural Apuseni i s-au stabilit limitele prin H.G. nr. 230/2003 cu modificările și completările ulterioare, astfel încât doar după apariția acestui act normativ putem să considerăm procesul legal de înființare ca fiind încheiat. Este arie naturală protejată de interes național, fiind încadrat, conform O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, anexa nr.1, litera e, la categoria parcuri naturale, corespunzător categoriei a V-a IUCN „peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”.

2.3.7. Aria naturală protejată de interes național RONPA0168 Valea Sighiștelului

Valea Sighiștelului este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor. Aria naturală se află în extremitatea sud-estică a județului Bihor (în ramura nordică a Munților Bihorului, grupă montană a Apusenilor ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor), pe teritoriul administrativ al comunei Câmpeni, aproape de drumul național DN75 (care leagă orașul Câmpeni de Ștei).

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune ariei de protecție special avifaunistică – Munții Apuseni – Vlădeasa. Aceasta se întinde pe o suprafață de 412,60 hectare și este inclusă în Parcul Natural Apuseni.

2.3.8. RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău

Peștera Urșilor este una dintre cele mai renumite peșteri din România. Este situată în nord-vestul Transilvaniei / României, la aproximativ 75 de kilometri sud-est de orașul Oradea din județul Bihor. Peștera urșilor (comuna Pietroasa, satul Chișcău) a fost descoperită întâmplător în 1975 și prezintă o lume a stalactitelor impresionantă prin frumusețea și varietatea formelor sale. Punctul culminant al fiecărui tur este vizita unui schelet fosilizat al unui urs de peșteră (*Ursus spelaeus*). Acest schelet este complet conservat și se află acolo de aproximativ 15.000 de ani.

2.3.9. RONPA0160 Piatra Bulzului

Aria naturală se află în extremitatea sud-estică a județului Bihor (în ramura nordică a Munților Bihorului - grupă montană a Apusenilor ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor), pe teritoriul administrativ al comunei Pietroasa, în imediata apropiere a drumului județean DJ763 care leagă satul Pietroasa de Chișcău

Rezervația naturală cu o suprafață de 1,40 hectare și se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Munții Apuseni - Vlădeasa.

Aria protejată se află pe malul drept al râului Crișului Pietros și reprezintă o zonă cu abrupturi calcaroase cu aspect antropomorfic ce adăpostește câteva exemplare de arbore de tisă (*Taxus baccata*), specie ocrotită prin lege și declarată monument al naturii

2.3.10. RONPA0175 Groapa de la Bârsa

Aria naturală se află în partea sud-estică județului Bihor (în Depresiunea Padeș - Cetățile Ponorului, în ramura nordică a Munților Bihorului - grupă montană a Apusenilor ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor), pe teritoriul administrativ al comunei Pietroasa.

Rezervația naturală cu o suprafață de 20,40 hectare și se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Munții Apuseni - Vlădeasa.

Rezervația naturală Groapa de la Bârsa face parte din Parcul Natural Apuseni și reprezintă un crater (bazin închis) de formă ovală constituit dintr-un agregat mineral natural (stâncă) din care izvorăsc mai multe pâraie cu debit mic, ce se preling, pierzându-se la contactul cu calcarele de la baza depresiunii. Zona este considerată a fi una din cele mai sălbatice din Apuseni, climatul umed favorizând dezvoltarea unei vegetații ierboase dense, specifice mlaștinilor.

2.3.11. RONPA0174 Depresiunea Bălileasa;

Bălileasa reprezintă un șes alungit situat în partea de vest a Padișului, lipsit de pădure și ciuruit de doline. Șesul are aspectul unei văi cu o luncă largă, fără însă a fi străbătută de un curs de apă regulat.

În partea din amonte această "vale" este străjuită de doi piloni - vârful Oșelu și Bălileasa, între care se află șaua Scărița, locul prin care ajunge drumul forestier de la Pietroasa.

În acest loc, care poate fi considerat drept poarta bihoreană de intrare în Padiș, drumul se bifurcă: o ramură înconjoară depresiunea Bălileasa, urmând curba de nivel, spre Cabana Padiș; cealaltă ramură străbate în lung poiana până în porțiunea ei cea mai joasă, din care pătrunde printr-o șa în Bazinul Văii Cetăților. Versantul vestic al Poienii Bălileasa reprezintă culmea ce o separă de Groapa de la Barsa.

În aval de Bălileasa se pătrunde în bazinul Văii Cetăților, la început printr-o pantă destul de accentuată, apoi o luncă largă numită "La Grajduri", principalul camping din Padiș datorită apropierii de cele mai importante obiective turistice: Cetățile Ponorului, Focul Viu, Piatra Galbenei, precum și a drumului forestier care ajunge aici, favorizând accesul auto.

Valea Cetăților își are obârșia într-un izbuc cu debit considerabil și creează meandre în lunca pe care o formează pe această porțiune, după care se pierde în patul văii, reușind să străbată canionul din aval de zona "La Grajduri" numai la ape mari. Un izbuc bogat aflat în preajma cantonului silvic "Ponor" aduce un important aport la debitul văii, constituind de asemenea și principala sursă de apă potabilă pentru turiștii campați în această zonă. Două prelungiri laterale ale poienii din zona "La Grajduri", pe versantul stâng al Văii Cetăților, favorizează accesul la cabana Padiș, printr-o vale seacă și abruptă, și la Poiana Ponor, pe un fost drum de tractor ce urcă pe lângă cantonul silvic.

2.3.12. RONPA0166 Cetățile Ponorului;

Cetățile Ponorului este unul dintre cele mai mari complexe carstice din România, aflat în Munții Apuseni, zona Padiș

Cetățile Ponorului sunt situate pe platoul carstic Padiș (Munții Bihorului) la capătul aval al Văii Cetăților, la 950 m altitudine. Se poate ajunge de la Padiș pe marcajul punct albastru (2 ore de mers) și șoseaua forestieră care se desface din șoseaua Pietroasa – Padiș. Peștera se afla la $46^{\circ} 33' 50''$ N $22^{\circ} 42' 11''$ E.

La Cetățile Ponorului se poate ajunge și din centrul stațiunii turistice Arieșeni, urmând drumul comunal până în satul Cobleș, iar de acolo marcajul cu triunghi roșu. Cei 10 kilometri până în satul Cobleș se pot parcurge cu autoturismul, iar apoi pe jos.

Platoul Padiș este un bazin închis, unde apa de suprafață aproape lipsește, fiind drenată în întregime pe sub pământ în valea Galbenei și în valea Boghii. Prin colorări au fost identificate 8 bazine care comunică doar subteran. Zona este bogată în formațiuni carstice, peșteri ca Lumea Pierdută, Ghețarul de la Barsa, Cetățile Radesei, Peștera Căput. Sunt câteva chei: Cheile Galbenei, Cheile Someșului Cald, Groapa Ruginoasa, doline, uvale, izbucuri și ponoare etc.

Peștera Cetățile Ponorului are o galerie principală de 2 km lungime, activă, de dimensiuni impresionante, în care un râu puternic, poate cel mai mare râu subteran din țară, curge formând cascade, repezișuri și vâltori.

2.3.13. RONPA0189 Peștera lui Micula;

Peștera lui Micula (monument al naturii) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (monument al naturii), arie protejată de interes speologic, situată în județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunei Pietroasa, satul Giulești.

Aria protejată cu o suprafață de 0,10 ha, este inclusă în Parcul Natural Apuseni și reprezintă o peșteră (cavernă) cu mai multe săli (Sala Mare, Sala Mică, Sala Macrameelor, Sala Cascadei, Sala Iadului), galerii (Galeria Minunilor, Valea Perlelor), cu concrețiuni (stalactite și stalagmite, coloane, cristale, ghirlande) și un lac subteran (Lacul Rozelor) pe care plutește un mineral de carbonat de calciu (calcit)

2.3.14. RONPA0197 piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăiesei;

Aria natural protejată are o suprafață de 5 ha și prezintă fenomene crionivale și vegetație relictină crionivală.

2.3.15. RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului.

Peștera din Piatra Ponorului (monument al naturii cunoscut și sub denumirea de Peștera Piatra Altarului) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervație naturală de tip speologic), situată în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al comunei Mărgău. Rezervația naturală se întinde pe o suprafață de 2 hectare și este inclusă în Parcul Natural Apuseni. Aceasta se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Munții Apuseni - Vlădeasa.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total ha
	slaba	moderata	puternica	f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					3899,94
Total UP					3899,94

Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitative

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare									
		ha	%	slaba ha	%	moderata ha	%	puternica ha	%	f.putern. ha	%	excesiva ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)	34	1274,79	100	1241,67	98	28,32	2	4,80					
Uscare (U1 - 4)	31	1195,65	100	1164,61	98	16,98	1	14,06	1				
Atacuri de daunatori (I1 - 3)	2	59,33	100	35,00	59	19,53	33	4,80	8				
Incendieri (K1 - 3)		4,67	100	4,67	100								
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	14	547,98	100	532,26	97	15,72	3						
Vatamari de exploatare (E1 - 4)		3,10	100	3,10	100								
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)		5,53	100	5,53	100								
Poluare (1 - 4)													
Alunecari (A1 - 4)													
Inmlastinari (M1 - 3)	1	22,90	100	0,96	4			21,94	96				
Eroziune in suprafata (S1 - 4)													
Eroziune in adancime (A1 - 5)		0,59	100							0,59	100		
Eroziune total (1 - 5)		0,59	100							0,59	100		
Roca la suprafata total (R1 - A)	40	1510,23	100	713,50	47	361,58	24	155,45	10	181,12	12	98,58	7
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)	28	1075,08	100	713,50	66	361,58	34						
0.3-0.5S (R3 - 5)	9	339,71	100					155,45	46	181,12	53	3,14	1
>=0.6S (R6 - A)	3	95,44	100									95,44	100
Tulpini nesanoatoase total (T1 - A)	10	361,82	100	50,79	14	169,21	47	127,22	35	14,60	4		
din care: 10-20% (T1 - 2)	6	220,00	100	50,79	23	169,21	77						
30-50% (T3 - 5)	4	141,82	100					127,22	90	14,60	10		
>=60% (T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:		3797,36											

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularele Standard actualizate pentru fiecare arie naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor Natura 2000 suprapuse planului.

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria de protecție comunitară ROSCI0002 Apuseni

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna septembrie 2021 pentru ROSCI0002 Apuseni, respectiv luna februarie 2016 pentru ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, coroborate cu măsurile speciale de protecție, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- *habitatul 9110 Păduri de tip fag de tip Luzulo-Fegetum* ocupă o suprafață de 1455,46 ha în interiorul ariei de protecție comunitară (vor fi parcurse cu tăieri de igienă, lucrări de tăieri progresive și degajări, care prin executare nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură). Conform evaluării pentru transpunerea informațiilor în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în luna decembrie 2020 și a verificărilor din teren realizate în vederea elaborării planului, cât și a celor realizate în vederea realizării prezentei evaluări, starea de conservare a acestui habitat este una bună, habitatul având consistențe relativ mari și vârste ale arborilor înaintate.

- *habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum* ocupă o suprafață de 202,81 ha în interiorul ariei de protecție comunitară (vor fi parcurse cu tăieri de igienă, lucrări de tăieri progresive și degajări, care prin executare nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură). Conform evaluării pentru transpunerea informațiilor în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în luna decembrie 2020 și a verificărilor din teren realizate în vederea elaborării planului, cât și a celor realizate în vederea realizării prezentei evaluări, starea de conservare a acestui habitat este una bună, habitatul având consistențe relativ mari și vârste ale arborilor înaintate.

- *habitatul 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)*, ocupă o suprafață de 1224,25 ha în interiorul ariei de protecție comunitară (vor fi parcurse cu tăieri de igienă, lucrări de tăieri progresive și degajări, care prin executare nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură). Conform evaluării pentru transpunerea informațiilor în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în luna decembrie 2020 și a verificărilor din teren realizate în vederea elaborării planului, cât și a celor realizate în vederea realizării prezentei evaluări, starea de conservare a acestui habitat este una bună, habitatul având consistențe relativ mari și vârste ale arborilor înaintate.

- *habitatul 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion*, ocupă o suprafață de 221,03 ha în interiorul ariei de protecție comunitară (vor fi parcurse cu tăieri de igienă, lucrări de tăieri progresive și degajări, care prin executare nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură). Conform evaluării pentru transpunerea informațiilor în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în luna decembrie 2020 și a verificărilor din teren realizate în vederea elaborării planului, cât și a celor realizate în vederea realizării prezentei evaluări, starea de conservare a acestui habitat este una bună, habitatul având consistențe relativ mari și vârste ale arborilor înaintate.

- *habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)* ocupă o suprafață de 245,19 ha în interiorul planului supus discuție (vor fi parcurse cu lucrări de tăieri progresive, tăieri de igienă, împăduriri, curățiri și rărituri care prin executare nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură). Conform evaluării pentru transpunerea informațiilor în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în luna decembrie 2020 și a verificărilor din teren realizate în vederea elaborării planului și a prezentei evaluări, cât și a celor realizate în vederea realizării prezentei evaluări, starea de conservare a acestui habitat este una bună, habitatul având consistențe relativ mari și vârste ale arborilor înaintate.

- *habitatul 9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum*, ocupă o suprafață de 2,65 ha în interiorul planului supus discuție (vor fi parcurse cu lucrări de tăieri progresive, tăieri de igienă, împăduriri, curățiri și rărituri care prin executare nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură). Conform evaluării pentru transpunerea informațiilor în Formularul Standard Natura 2000 actualizat în luna decembrie 2020 și a verificărilor din teren realizate în vederea elaborării planului și a prezentei evaluări, cât și a celor realizate în vederea realizării prezentei evaluări, starea de conservare a acestui habitat este una bună, habitatul având consistențe relativ mari și vârste ale arborilor înaintate.

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

- Barbastella barbastellus (liliac cârn) – favorabilă
- Canis lupus (lup) - favorabilă
- Lutra lutra (vidră) – favorabilă
- Lynx lynx (râs) - favorabilă
- Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) – favorabilă
- Myotis bechsteinii (liliac cu urechi late) - favorabilă
- Myotis blythii (liliac comun mic) - favorabilă
- Myotis emarginatus (liliac vespar) - favorabilă
- Myotis myotis (liliac cu urechi de șoarece) - favorabilă
- Rhinolophus blasii (liliac de potcoavă) - favorabilă
- Rhinolophus euryale (liliac de potcoavă mediteranean) - favorabilă
- Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă) - favorabilă
- Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) - favorabilă
- Ursus arctos (urs brun) – favorabilă

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

- Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă) - favorabilă
- Triturus cristatus (triton cu creastă) - favorabilă
- Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean) – favorabilă

- speciile de pești aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

- Barbus petenyi (mreană vânătă) - favorabilă
- Cottus gobio (zglăvoacă) – favorabilă
- Eudontomyzon danfordi (chișcar) - favorabilă
- Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad) – nefavorabilă-inadecvată

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

- Austropotamobius torrentium (rac de ponoare) - favorabilă
- Carabus variolosus (gândac negru) - favorabilă
- Chilostoma banaticum (melc bănățean carenat) - favorabilă
- Colias myrmidone (gâlbior roșcat) - favorabilă
- Eriogaster catax (țesătorul porumbarului) - favorabilă
- Euphydryas aurinia (fritilarul de mlaștină) - favorabilă

Euphydryas maturna (fritilarul scăzut) - favorabilă
Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) - favorabilă
Isophya styasi (ortopteră) - favorabilă
Lycæna dispar (future roșu de mlaștină) - favorabilă
Rosalia alpina (croitor alpin) - favorabilă

- speciile de plante aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

Baxbaumia viridis (mușchi) - favorabilă
Campanula serrata (clopoțel) - favorabilă
Cypripedium calceolus (papucul doamnei) – nespecificată
Iris aphylla ssp. *Hungarica* (iris) - favorabilă
Liparis loeselli (moșișoară) - favorabilă
Syringa josikaea (liliac carpatin) - favorabilă
Tozzia carpathica (iarba gâtului) – favorabilă

Starea de conservare a speciilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa

- Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor), și a datelor din Formularele Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna februarie a anului 2016), starea de conservare a speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează starea de conservare:

Accipiter nisus (uliu păsărar) - nespecificată
Aegolius funereus (potârnică de tundră) - favorabilă
Anthus trivialis (fâsă de pădure) - nespecificată
Apus melba (drepnea mare) - nespecificată
Aquila chrysaetos (acvilă de munte) - favorabilă
Asio otus (ciuf de pădure) - nespecificată
Bonasa bonasia (iernucă) - favorabilă
Bubo bubo (buhă) - favorabilă
Buteo buteo (șorecar comun) - nespecificată
Buteo lagopus (șorecar încălțat) - nespecificată
Caprimulgus europaeus (păpăludă) - favorabilă
Circaetus gallicus (șerpar) - favorabilă
Coccothraustes coccothraustes (botgros) - nespecificată
Columba oenas (porumbel de scorbura) - nespecificată
Columba palumbus (porumbel gulerat) - nespecificată
Crex crex (cristei de câmp) - favorabilă
Cuculus canorus (cuc) - nespecificată
Delichon urbica (lăstun de casă) - nespecificată
Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) - favorabilă
Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) - nespecificată
Dryocopos martius (ciocănitoare neagră) - favorabilă
Emberia cia (presură de munte) - nespecificată
Falco peregrinus (șoim călător) - favorabilă
Falco subbuteo (șoimul rândunelelor) - nespecificată
Ficedula albicollis (muscar gulerat) - favorabilă
Ficedula parva (muscar mic) - favorabilă
Glaucidium passerinum (cucuvea pitică) - favorabilă
Lanius collurio (sfâncioc roșiatic) - nespecificată
Loxia curvirostra (forfecuță) - nespecificată
Lullula arborea (ciocârliă de pădure) – nefavorabilă-inadecvată
Motacilla alba (codobatură albă) - nespecificată

Motacilla cinerea (codobatură de munte) - nespecificată
Pernis apivorus (viespar) - favorabilă
Phoenicurus ochruros (codroș de munte) - nespecificată
Phylloscopus collybita (pitulice mică) - nespecificată
Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârătoare) - nespecificată
Picoides tridactylus (ciocănițoare cu trei degete) - favorabilă
Picus canus (ciocănițoare verzuie) - favorabilă
Pyrrhula pyrrhula (mugurar) - nespecificată
Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat) - nespecificată
Regulus regulus (aușel cu cap galben) - nespecificată
Saxicola rubetra (mărăcinar mare) - nespecificată
Saxicola torquata (mărăcinar negru) - nespecificată
Serinus serinus (cănăraș) - nespecificată
Strix uralensis (huhurez mare) - favorabilă
Stumus vulgaris (graur) - nespecificată
Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru) - nespecificată
Sylvia borin (silvie de grădină) - nespecificată
Sylvia communis (silvie de câmp) - nespecificată
Sylvia curruca (silvie mică) - nespecificată
Turdus merula (mierlă) - nespecificată
Turdus philomelos (sturz cântător) - nespecificată
Turdus pilaris (cocoșar) - nespecificată
Turdus torquatus (mirlă gulerată) - nespecificată
Turdus viscivorus (sturz de vâsc) - nespecificată

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);

lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);

creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).

periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).

creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);

suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);

necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);

dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;

pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Pădurile U.P. I Pietroasa, din punct de vedere geomorfologic, fac parte din teritoriul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul Munții Bihorului.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Pietroasa sunt situate, în județul Bihor, pe raza comunelor Budureasa, Buntești, Câmpani și Pietroasa.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Pietroasa este administrată de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A.

4.3. Limite

U.P.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
U.P. I Pietroasa	N	O.S. Sudrigiu - U.P. II Aleu	artificiale	limite de proprietate	Liziera pădurii, borne
	E	O.S. Sudrigiu - U.P. II Aleu	naturale, artificiale	Culmea Piatra Căinilor, limite de proprietate	
	S	O.S. Sudrigiu - U.P. III Galbena, O.S. Vașcău	naturale, artificiale	liziera pădurii, limite de proprietate	
	V	O.S. Sudrigiu - U.P. I Ferice, U.P. IV Chișcău	naturale, artificiale	VI. Poienilor, VI. Izbucului, liziera pădurii, limite de proprietate	

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

Limitele în interiorul cărora se vor face analiza efectelor cumulate sunt suprapunerile celor 2 situri (totalitatea u.a.-urilor). Efectele cumulative au fost luate pentru toată perioada de implementare a planului (2022-2031).

4.4. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic U.P. Pietroasa face parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclină sau slab cutată, caracterizate prin culmi monoclinale cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi. Substratul litologic reprezentat de argile, mame argiloase, argile mamoașe, a dat naștere în procesul de solificare mai ales la eutricambosoluri și districambosoluri mijlociu profunde la profunde. Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte, îndeosebi făgete pure de deal.

Repartiția suprafețelor pe altitudine

100	-	200	2,21 ha	- %
201	-	400	34,30 ha	1 %
401	-	600	586,54 ha	15 %
601	-	800	1857,17 ha	48 %
801	-	1000	747,05 ha	19 %
1001	-	1200	474,81 ha	12 %
1201	-	1400	161,16 ha	4 %
1401	-	1600	36,70 ha	1 %
Total			3899,94 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare sporește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite (S, S-V)	1438,42 ha	37 %
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	1872,27 ha	48 %
expoziții umbrite (N, N-E)	589,25 ha	15 %
Total	3899,94 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite (37 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- expozițiile umbrite (15 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;
- expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite (48 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Înclinarea terenului este variată. Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Repartiția suprafețelor pe înclinări

terenuri cu înclinare sub 16 ^º	197,65 ha	5%
terenuri cu înclinare între 16 ^º și 30 ^º	2392,39 ha	61%
terenuri cu înclinare între 31 ^º și 40 ^º	1088,36 ha	28%
terenuri cu înclinare peste 40 ^º	221,54 ha	6%
Total	3899,94 ha	100 %

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante cuprinse între 16^º și 30^º.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.) cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor. Condițiile geomorfologice actuale favorizează instalarea și dezvoltarea molidișurilor de clase mijlocii de producție.

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, U.P. Pietroasa aparține Munților Bihorului, din cadrul Munților Apuseni, bazinul râului Crișul Pietros și a văii Chișcăului.

Roca de solificare s-a determinat pe baza hărților geologice ale Institutului Geologic, la scara 1:20.000 și analitic prin observații și determinări la nivel de u.a. pe roca la zi din lungul pâraielor, din defileele drumurilor, din observațiile făcute în profilele principale de sol. Astfel, s-a constatat că roca de solificare este reprezentată de gresii, în zona inferioară altitudinal cu puncte de calcar. La altitudine predomină șisturile cristaline și chiar rocile eruptive, precum și calcarele (zone de carst).

Ca urmare a acestor alternanțe și succesiuni de roci permeabile și impermeabile, între argilele care au o largă răspândire, sunt create condiții potențiale de degradare a terenurilor prin eroziune și mai ales prin alunecare.

4.6. Hidrologia

Rețeaua hidrografică a acestei unități este formată din râul Crișul Pietros, care curge de la est spre vest și care are ca afluenți pâraiele Valea Ateului — cu afluentul Valea Sebișelului, Valea Boga pe partea dreapta și pâraiele Bulbuci, Preluca, Plaiului și Lazului pe stânga.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri mari primăvara și toamna și minime în timpul verii (până la secare). Rezultă astfel în unele stațiuni un deficit de umiditate ce constituie un factor de scădere al potențialului productiv. Apa freatică se află în general la adâncimi ce depășesc 3 m, ceea ce face ca influența acesteia asupra vegetației să fie minoră.

4.7.Climatologie

Sub aspect climatic, teritoriul acestei U.P. este situat în sectorul cu climă de dealuri (caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse (după „Monografia Geografică a R.P.R.”).

Provincia climatică după Kdppen, din care face parte U.P. Pietroasa este D.f.b.x., unde:

- *D* - climat ploios, boreal* cu ierni reci, temperatura lunii celei mai reci este sub -3°C , iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C ;
- *f* - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;
- *b* - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22°C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10°C ;
- *k* - maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

Această încadrare după Kdppen, are un caracter general și de aceea nu surprinde particularitățile locale ale regimului climatic. De aceea, pentru caracterizarea regimului Climatic specific acestei zone au fost preluate datele climatice de la stația meteorologică Oradea, această fiind cea mai apropiată de teritoriul unității, precum și din „Atlasul Climatologic al României”, ediția 1966.

Regimul termic

Numărul mediu anual de zile cu îngheț este cuprins între 170 - 195. Cel mai timpuriu îngheț are data medie de manifestare 15 septembrie, iar cel mai târziu - 22 mai. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințurilor și plantațiilor tinere.

Menționăm faptul că atât elementele regimului termic prezentate anterior, cât și cele ale regimului pluviometric, sunt influențate în mod direct de altitudine, în cazul U.P. Pietroasa diferențele fiind destul de semnificative datorită amplitudinii altitudinale mari - peste 1200 metri.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. De asemenea, maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor

Regimul pluviometric

Numărul mediu anual de zile cu ninsoare este de 30 - 40 zile, iar numărul anual de zile cu strat de zăpadă este 80 - 100.

Ca urmare a influenței reliefului, așa cum s-a menționat anterior, precipitațiile au o repartitie teritorială neuniformă, în sectoarele cu altitudine mai ridicată precipitațiile fiind mai bogate.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, înregistrând un maxim în lunile mai - iulie și un minim în lunile ianuarie și februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 16% din precipitațiile anuale, iar cel mai ploios este vara, cu 35% din precipitații. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații însumează mai mult de jumătate din totalul anual (60%)j aspect favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul eolian

În această U.P., vânturile dominante sunt cele din sector vestic și sud-vestic, cu o viteză medie anuală de aproximativ 2,1 m/s. în afară de acestea și vânturile din sector sudic sunt destul de frecvente, însă nu aduc daune fondului forestier.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Concomitent cu lucrările de descriere a arboretelor s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Metoda de cartare utilizată este combinată, constând din cercetare, delimitare și cartarea unităților staționale, luându-se în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic, sol și floră indicatoare.

Pe cuprinsul U.P., pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice																	
		11M1	11M2	13V	15M1	16M1	21V	29M1	30M1	37M1	37V1	41M1	44M1	47M1	58N	61N1	
		62M1	62N	63M1	65N	66M1	69N	69R	70R	72V1	73M1	73M2	73M3	88N	91M1	93N1	
		93N2	101M1	116M	149N												
		Total subtip sol:		34 ua	102,58 ha												
01	Litosol (LS)	Total tip sol:		34 ua	102,58 ha												
	0103 rendznic	108 D	115 C														
		Total subtip sol:		2 ua	5,00 ha												
		Total tip sol:		2 ua	5,00 ha												
13	Faeoziom (FZ)	121 A	121 B														
	1307 stagnic	Total subtip sol:		2 ua	27,93 ha												
		Total tip sol:		2 ua	27,93 ha												
14	Rendzina (RZ)	1401 calcarica	83 C														
		Total subtip sol:		1 ua	1,60 ha												
	1402 eutrica	66 A	71 A	71 E	85 A	108 A	108 B	108 F	108 G	109 A	109 B	110 A	111 A	112 C	115 A	146 A	
		146 B	150														
		Total subtip sol:		17 ua	107,62 ha												
	1403 cambica	71 C	71 H	73 B	73 F	74 B	75 A	75 D	81	82 A	82 B	83 B	83 D	85 C	103 C	104	
		105	106	108 C	108 E	109 C	112 D	114 A	114 B	114 C	114 D	115 B	115 D	200			
		Total subtip sol:		28 ua	200,36 ha												
		Total tip sol:		46 ua	309,58 ha												
22	Luvosol (LV)	2201 tipic	89	90	91 A	91 B	91 C	91 D	91 E	92 A	92 B	93 A	95 A	95 B	95 C	95 E	95 F
			95 G	97 A	97 C	97 E	98 A	98 D	99 A	99 B	100 A	201					
		Total subtip sol:		25 ua	174,11 ha												
	2214 litic	97 D	99 C	99 D	99 E	100 B	100 C										
		Total subtip sol:		6 ua	28,36 ha												
		Total tip sol:		31 ua	202,47 ha												
23	Alosol (AL)	2304 albic	52	56 C	57 A												
		Total subtip sol:		3 ua	50,61 ha												
	2306 litic	93 B															
		Total subtip sol:		1 ua	17,28 ha												
		Total tip sol:		4 ua	67,89 ha												
31	Eutricambosol (EC)	3101 tipic	1	2	3 A	3 C	4	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	6 G	7 A	7 B	8 E
		9 D	9 E	10 A	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	15 A	15 B	16 A	16 B	17 A	17 B	17 C	17 C
		19	20 A	20 B	21 A	21 B	21 C	21 D	23	24	25 A	25 B	25 C	25 D	30 A	31 A	31 A
		32 C	37 A	37 B	37 C	41 A	41 B	41 C	42	43	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	45 B
		46 A	46 B	46 C	47 A	47 B	48 A	48 B	56 A	56 D	56 E	57 C	57 C	58 A	59 A	60 A	60 B
		68 H	69 A	69 C	69 D	69 E	69 H	70 A	70 B	70 C	71 B	71 E	72 A	72 B	72 D	72 D	72 D
		96	97 B	97 F	97 G	98 B	98 C	111 D	111 F	113 A	113 B	117 A	117 C	117 D	117 E	118 A	118 A
		119	120 A	120 B	120 C	124	125 A	126 B	126 C	128 A	210	211	212	213	216		
		Total subtip sol:		119 ua	1246,35 ha												
	3102 mollic	69 G	107 C														
		Total subtip sol:		2 ua	8,25 ha												
	3110 litic	3 B	5	8 A	8 B	8 C	8 F	9 A	9 B	55	65 A	76 A	80 C	110 C	126 A	140 B	
		141 A	141 B	143 A	143 B	144 A	144 B	144 C	145 B	214							
		Total subtip sol:		24 ua	329,72 ha												
	3116 rendznic	61 A	62 A	63 A	63 B	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E	64 F	64 G	66 B	66 C	67	68 A	68 A
		68 B	68 D	68 G	69 B	69 I	69 J	71 D	71 F	71 G	72 C	73 A	73 C	73 D	74 A	75 B	75 B
		75 C	76 B	76 C	77 A	77 B	77 C	77 D	77 E	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C	80 A	80 A	80 B
		80 D	82 C	82 D	83 A	84 A	84 B	85 B	102	103 A	103 B	107 A	107 B				
		Total subtip sol:		57 ua	324,74 ha												
		Total tip sol:		202 ua	1909,06 ha												
32	Districambosol (DC)	3201 tipic	10 B	14	18 A	18 B	22 A	22 B	26 A	26 C	26 D	26 E	27 A	27 B	28	29 A	30 B
		30 C	31 B	32 A	32 B	32 D	32 E	32 F	33 A	33 B	34 A	34 C	35 A	35 B	35 C	35 D	35 D
		36 A	37 D	37 E	38	39 A	39 B	39 C	39 D	40 A	40 B	51 C	51 D	54 B	59 C	59 D	59 D
		68 F	78 C	86 A	86 B	87 A	87 B	87 C	88 B	88 D	88 E	95 D	110 B	111 B	111 C	111 E	111 E
		123	132	133	134	135 A	135 B	136	137	138	139	140 A	140 C	142	145 A	145 C	145 C
		145 D	145 E	145 F	147	208											
		Total subtip sol:		80 ua	877,42 ha												
	3206 litic	8 D	9 C	10 C	11 A	26 B	30 D	30 E	31 C	34 B	34 D	34 E	36 B	49	50 A	50 B	
		51 A	51 B	53 A	53 B	54 A	56 B	57 B	57 D	58 B	59 B	63 C	68 C	69 K	72 E	73 E	
		88 A	88 C	103 D	103 E	103 F	202	203	204	205	206	207	209				
		Total subtip sol:		42 ua	351,91 ha												
		Total tip sol:		122 ua	1229,33 ha												
41	Prepodzol (EP)	4101 tipic	69 F	130	131	215											
		Total subtip sol:		4 ua	38,62 ha												
		Total tip sol:		4 ua	38,62 ha												
72	Gleiosol	7204 mollic	110 D	112 A	112 B												
		Total subtip sol:		3 ua	7,48 ha												
		Total tip sol:		3 ua	7,48 ha												
		Total UP:		450 ua	3899,94 ha												

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Litosolul rendznic - conform SRTS-2003 și SRCS-1980 — cod 0103 — prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao - Rp și este întâlnit doar în 2 u.a., sub 1% din suprafața unității studiate. Bonitate inferioară pentru molidșurile instalate datorită volumului edafic redus.

Faeoziomul stagnic - conform SRTS-2003 (sol cemoziomoid pseudogleizat - conform SRCS-

1980) - cod 1307 - prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Amw - ACw — Cw și ocupă 1% din suprafața unității studiate, fiind întâlnit doar în 3 u.a. Bonitate inferioară pentru făgetele care vegetează pe el.

Rendzina calcarică - conform SRTS-2003 (fără corespondent în SRCS- 1980) - cod 1401 - prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Amka - ARka - Rrz și este întâlnită doar în 2 u.a., sub 1% din suprafața unității studiate. Se caracterizează prin prezența carbonaților de la suprafață sau în primii 50 cm ai profilului (cu efervescentă).

Rendzina eutrică (eubazică) - conform SRTS-2003 (fără corespondent în SRCS-1980) - cod 1402 - prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am - AR - Rrz și este întâlnită pe 2% din suprafața unității studiate. Nu prezintă carbonați de la suprafață, dar are un grad de saturație în baze $V > 75\%$. Bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag.

Rendzina cambică - conform SRTS-2003 și SRCS-1980 — cod 1403 — prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am - Bv - Rrz și este întâlnită pe 5% din suprafața U.P. Are grad de saturație în baze $V > 53\%$ și schelet calcarifer care apare între 20 - 50 cm. Bonitate în general mijlocie pentru molid, brad și fag, dar și inferioară, în funcție de volumul edafic util.

Luvosolurile tipice - conform SRTS-2003 (solurile brune luvice - conform SRCS-1980) - cod 2201 - prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao - El - Bt - C și ocupă 6% din suprafața unității studiate. Aceste soluri s-au format pe luturi, gresii și alternanțe dintre acestea, pe versanți cu pante domoale sau mijlocii, la altitudini mai reduse. Luvosolul tipic este foarte puternic acid la acid, cu pH - 4,0-5,9, cu aciditatea cea mai mare la suprafață și îndeosebi în orizontul podzolit E1; slab la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 4-14 cm de 2,5-5,4 %, oligomezobazic la suprafață - în E] și mezobazic în profunzime - Bt, cu un grad de saturație în baze $V > 53\%$, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,13-0,22 g%), luto-nisipos la lutos, în general de bonitate mijlocie pentru fag, molid, brad. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu și de nivelul scăzut al troficității la suprafață (0-40 cm) unde se găsesc majoritatea rădăcinilor.

Luvosolul litic (brun luvic litic) - cod 2214 și profil Ao-El-Bt-Rli — este asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată în primii 100 cm. A fost identificat pe suprafețe restrânse (1% din suprafața U.P.). Datorită volumului edafic mic aceste soluri sunt de bonitate inferioară sau cel mult mijlocie pentru fag și rășinoase, proprietățile fizico-chimice fiind asemănătoare precedentului subtip.

Alosolul albie (luvisol albie - conform SRCS-1980) - cod 2304 și profil Ao - Ea — Bt — C se caracterizează prin orizont B argic (Bt) de cel puțin 50 cm și având proprietăți albe ($V < 53\%$), precedat de un orizont eluvial albie Ea de minimum 10 cm grosime. Se întâlnește în 3 u.a., însumând 1% din suprafața U.P. Bonitate mijlocie pentru făgete.

Alosolul litic - conform SRTS-2003 (brun luvic litic, luvisol litic - conform SRCS-1980) - cod 2306 și profil Ao - El - Bt - R. Este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 — 50 cm adâncime. Bonitate inferioară pentru fag datorită volumului edafic mic.

Eutricambosolul tipic - conform SRTS-2003 (solul brun eumezobazic tipic - conform SRCS-1980) — cod 3101 și cu profil Ao-Bv-C este cel mai răspândit dintre tipurile de sol din cuprinsul U.P., ocupând 37% din suprafața pădurii. S-a format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene - calcare, dolomite, conglomerate, gresii calcaroase ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid la slab acid, mediu alcalin în profunzime, slab humifer, mezobazic la eubazic, cu un grad de saturație în baze $V > 53\%$, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos, cu bonitate de la inferioară la superioară centru fag, molid și brad. Bonitatea mijlocie și inferioară este determinată de volumul edafic util mijlociu și mic. Volumul edafic mijlociu se datorează conținutului de schelet pe profil, grosimii și compactității orizonturilor. Bonitate inferioară realizează și la un volum edafic mijlociu, când solul se află pe un versant cu expoziție sudică, cu panta de peste 35 g, unde insolația este puternică, determinând un deficit de umiditate evident în sol. La volum edafic mic, solul brun eumezobazic tipic poate fi de bonitate superioară pentru speciile din zonă.

Eutricambosolul molic (sol brun eumezobazic molic - conform SRCS-1980) - cod 3102 și cu profil Am-Bv-C ocupa sub 1% din suprafața pădurii, fiind caracteristic doar pentru două făgete de productivitate superioară.

Eutricambosolul litic - conform SRTS-2003 (sol brun eumezobazic litic - conform SRCS-1980) - cod 3110 și cu profil Ao-Bv-R este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 - 50 cm adâncime. Se întâlnește pe 8% din suprafața U.P. și, datorită volumului edafic mic, asigură în general o bonitate inferioară arboretelor de fag și molid.

Eutricambosolul rendzinic - conform SRTS-2003 (sol brun eumezobazic rendzinic - conform SRCS-1980) - cod 3116 și având profil Ao-Bv-Rrz este asemănător celui tipic, dar cu rocă calcaroasă dură (Rrz) în primii 150 cm ai profilului. Se întâlnește pe 9% din suprafața U.P. și, datorită volumului edafic mic, asigură în general o bonitate inferioară arboretelor de fag și molid. Datorită volumului edafic mijlociu și gradului ridicat de saturație în baze, asigură bonitate mijlocie pentru majoritatea arboretelor de molid, brad și fag care sunt instalate pe acest tip de sol.

Districambosolul tipic - conform SRTS-2003 (solul brun acid tipic - conform SRCS-1980) - cod 3201, cu profil Ao-Bv-R(C), ocupă 23% din suprafața pădurii, fiind al doilea tip ca răspândire din cuprinsul U.P. S-a format pe roci acide dar bogate în minerale fero-magneziene - șisturi cloritoase, micașturi, cuarțite, gresii feruginoase, piroxenite, amfibolite ș.a. Este întâlnit pe versanți cu expoziții și pante diverse ; foarte puternic acid la acid, moderat la foarte humifer, oligomezobazic, cu un grad de saturație în baze $V < 53\%$, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la suprafață și loto-nisipos la lutos în profunzime, de bonitate mijlocie sau inferioară pentru molid, brad și fag, funcție de volumul edafic util și capacitatea de aprovizionare cu apă și substanțe nutritive. Acest sol poate realiza o bonitate inferioară și la un volum edafic mijlociu în cazul în care este situat pe versanți sudici, cu pante de peste 35g, unde evapotranspirația este mare - speciile forestiere suferind de lipsa umidității, în special în sezonul estival. Volumul edafic util mijlociu sau mic este dat de prezența scheletului pe profil, de grosimea și compactitatea orizonturilor. În general, pe solurile cu mai mult schelet sau mai puțin profunde se recomandă, cu prioritate, cultura molidului care, cu înrădăcinarea sa trasantă, valorifică mult mai bine aceste soluri comparativ cu celelalte specii din zonă (fără a se depăși proporțiile indicate de compozițiile-țel pentru arboretele natural fundamentale).

Districambosolul litic - conform SRTS-2003 (solul brun acid litic - conform SRCS-1980) - cod 3206, prezintă următorul profil : Ao-Bv-R. Este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 - 50 cm adâncime. Acest subtip se întâlnește pe 6% din suprafața U.P. și, cu mici excepții, permite realizarea de clase inferioare de producție, datorită volumului edafic util, conținut redus de minerale și apa accesibilă puțină.

Prepodzolul tipic - conform SRTS-2003 (brun feriiluvial tipic - conform SRCS-1980) - cod 4101, prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Aou-Bs-R. Este sol de bonitate mijlocie pentru molidișurile instalate pe el, bonitate determinată de volumul edafic mijlociu, de conținutul de humus și de aprovizionarea bună cu apă. Ponderea acestui tip de sol este de 1%.

Gleiosolul molie - conform SRTS-2003 (sol gleic molie mlăștinos - conform SRCS-1980) - cod 7204, prezintă următorul profil : Am-AGo-Gr. Se întâlnește în 3 u.a., pe o suprafață redusă, sub 1% din totalul arboretelor. Bonitate mică sau cel mult mijlocie pentru molidișurile instalate datorită excesului de apă stagnantă în sol

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Pietroasa se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: ROSCI0002 Apuseni (3961,72 ha), ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (3661,14 ha), RONPA0004 Parcul Natural Apuseni (3691,72 ha), RONPA0168 Valea Sighiștelului (64,96 ha), RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău (17,71 ha), RONPA0160 Piatra Bulzului (3,18 ha), RONPA0175 Groapa de la Bârsa (146,55 ha), RONPA0174 Depresiunea Băileasa (18,50 ha), RONPA0166 Cetățile Ponorului (1,91 ha), RONPA0189 Peștera lui Micula (21,34 ha), RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăiesei (25,12 ha), RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului. (8,18 ha).</p> <p>Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.</p>
Mediul economic și social	<p>În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarea forestieră, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.</p>
Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.</p>
Apa	<p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.</p>

Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.
---------------------------------------	--

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

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

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția zonelor de carst
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural ApuseniApuseni, RONPA0168 Valea Sighiștelului și RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; RONPA0160 Piatra Bulzului; RONPA0175 Groapa de la Bârsa; RONPA0174 Depresiunea Bălileasa; RONPA0166 Cetățile Ponorului; RONPA0189 Peștera lui Micula; RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

➤ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

➤ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

➤ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;

HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

➤ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

➤ Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;

➤ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

➤ European Waste Catalog;

➤ Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;

➤ Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

➤ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;

➤ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;

➤ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;

➤ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;

➤ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;

➤ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

➤ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP I PIETROASA

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și avifaunistic, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protecoare a acesteia;

reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări se vor executa în stadiul de semințiș și desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;

- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se va parcurge în deceniu o suprafață de 6,8 ha. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. *Lucrări de degajări se vor face în u.a. - urile următoare: 25C, 26D, 77D, 44A, 48B, 71I, 77E, 78B, 99B, 100C pe o suprafață de 179,70 ha.*

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 6 G, 17 B, 18 B, 31 A, 32 C, 35 B, 35 C, 40 A, 41 C, 71 E, 71 F, 71 G, 71 H, 77 C, 83 A, 83 B, 95 G, 97 F, 98 C pe o suprafață de 120,46 ha de unde se va recolta un volum de 521 mc

Rărituri se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor și codru mijlociu, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- 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 populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

În amenajamentul UP I Pietroasa, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 6 E, 8 A, 9 A, 9 C, 9 E, 21 A, 21 D, 27 B, 30 A, 30 B, 32 B, 34 B, 34 D, 34 E, 45 B, 47 A, 51 A, 51 C, 54 A, 56 C, 59 C, 64 E, 64 F, 66 A, 66 C, 68 G, 68 H, 69 I, 69 J, 70 B, 71 D, 72 C, 73 C, 76 B, 82 D, 86 A, 88 E, 89, 90, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 91 E, 93 A, 94, 95 E, 97 G, 99 A, 99 E, 100 A, 117 D, 117 E, 118 A, 124, 138, 139, 142, 144 C, 146 A, 146 B, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 214 pe o suprafață de 609,14 ha, de unde se va recolta un volum de 15396 m³.

Lucrări de îngrijire specifice

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruși, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În amenajamentul UP I Pietroasa, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 1, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 4, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 F, 7 A, 7 B, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 13 A, 13 B, 13 C, 14, 15 A, 16 A, 17 A, 20 A, 21 B, 21 C, 22 A, 25 A, 25 D, 26 A, 26 B, 26 E, 27 A, 28, 29 A, 30 C, 30 D, 30 E, 31 C, 32 A, 32 D, 32 E, 33 A, 33 B, 34 A, 34 C, 35 A, 36 A, 37 A, 37 B, 37 C, 37 E, 38, 39 A, 39 B, 39 C, 41 A, 41 B, 42, 44 B, 49, 50 B, 53 A, 53 B, 56 A, 56 B, 57 D, 61 A, 63 C, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 G, 65 A, 66 B, 68 C, 68 D, 68 F, 69 G, 71 A, 72 A, 72 E, 73 A, 73 B, 73 E, 73 F, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 78 C, 82 A, 82 C, 83 C, 87 A, 88 A, 88 C, 95 A, 95 D, 96, 97 C, 97 D, 97 E, 98 B, 99 D, 100 B, 117 A, 120 A, 120 C, 120 B, 121 A, 123, 126 A, 126 B, 128 A, 140 A, 140 B, 140 C, 141 A, 141 B, 143 A, 143 B, 144 A, 145 C, 201, 204, 209, 212, 213, 216 pe o suprafață de 1544,72 ha, de unde se va recolta un volum de 12772 m³.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;

- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;

- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puietilor și descopleșirea semintășurilor și puietilor acoperiți de buruieni.

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CI	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semintășului și a tineretului neutilizabil													
5	16.02	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-
8 F	0.66	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D	1.89	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-
10 C	0.55	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C	21.29	-	-	-	6.39	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	9.20	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
19	12.14	-	-	-	3.64	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B	21.72	-	-	-	6.52	-	-	-	-	-	-	-	-
36 B	5.44	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-
37 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
40 B	12.09	-	-	-	3.63	-	-	-	-	-	-	-	-
43	45.24	-	-	-	13.57	-	-	-	-	-	-	-	-
46 B	0.99	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
46 C	12.15	-	-	-	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-
48 A	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
50 A	20.61	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	9.71	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-	-	-
51 D	11.87	-	-	-	3.56	-	-	-	-	-	-	-	-
52	34.38	-	-	-	10.31	-	-	-	-	-	-	-	-
54 B	12.41	-	-	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-
55	21.24	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.40	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-
57 B	30.76	-	-	-	3.08	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	4.25	-	-	-	1.28	-	-	-	-	-	-	-	-
58 A	25.06	-	-	-	7.52	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	3.48	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
59 A	8.80	-	-	-	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	12.85	-	-	-	1.29	-	-	-	-	-	-	-	-
59 D	2.48	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
60	14.20	-	-	-	4.26	-	-	-	-	-	-	-	-
62 A	11.08	-	-	-	3.32	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	3.21	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	1.94	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
67	1.30	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-
68 B	9.32	-	-	-	2.80	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.08	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-
69 B	0.88	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
69 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	7.74	-	-	-	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	3.76	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-
69 F	1.92	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
69 H	5.62	-	-	-	1.69	-	-	-	-	-	-	-	-
69 K	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	21.22	-	-	-	6.37	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	4.56	-	-	-	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	3.34	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
71 C	4.11	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CI	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
72 B	13.18	-	-	-	3.95	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	4.63	-	-	-	1.39	-	-	-	-	-	-	-	-
73 D	6.80	-	-	-	2.04	-	-	-	-	-	-	-	-
76 A	5.57	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
76 C	2.23	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-
77 A	9.37	-	-	-	2.81	-	-	-	-	-	-	-	-
77 B	7.58	-	-	-	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-
78 A	5.17	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-
82 B	11.20	-	-	-	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-
83 D	0.79	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
86 B	1.58	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
87 B	6.31	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-
87 C	2.16	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-
88 B	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
88 D	7.95	-	-	-	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-
95 B	2.81	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
95 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
95 F	1.25	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
97 A	2.46	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
93 B	17.28	-	-	-	1.73	-	-	-	-	-	-	-	-
97 B	10.34	-	-	-	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-
98 A	2.40	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-
98 D	6.20	-	-	-	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-
99 C	4.37	-	-	-	1.31	-	-	-	-	-	-	-	-
125 A	0.69	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
126 C	9.43	-	-	-	2.83	-	-	-	-	-	-	-	-
144 B	2.79	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
147	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	615,62	-	-	-	154,31	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	615,62	-	-	-	154,31	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale													
A.2.2. Receptarea semințului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drajonii													
5	16.02	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-
8 F	0.66	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
9 D	1.89	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-
17 C	21.29	-	-	-	6.39	-	-	-	-	-	-	-	-
18 A	9.20	-	-	-	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-
20 B	21.72	-	-	-	6.52	-	-	-	-	-	-	-	-
37 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
40 B	12.09	-	-	-	3.63	-	-	-	-	-	-	-	-
43	45.24	-	-	-	13.57	-	-	-	-	-	-	-	-
46 B	0.99	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
46 C	12.15	-	-	-	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-
48 A	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
51 B	9.71	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-	-	-
52	34.38	-	-	-	10.31	-	-	-	-	-	-	-	-
54 B	12.41	-	-	-	3.72	-	-	-	-	-	-	-	-
62 A	11.08	-	-	-	3.32	-	-	-	-	-	-	-	-
63 A	3.21	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-
67	1.30	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-
68 B	9.32	-	-	-	2.80	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.08	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-
69 B	0.88	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-
69 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	7.74	-	-	-	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	3.76	-	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-
69 F	1.92	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
69 K	1.18	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	21.22	-	-	-	6.37	-	-	-	-	-	-	-	-
70 C	4.56	-	-	-	1.37	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	3.34	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
71 C	4.11	-	-	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
72 B	13.18	-	-	-	3.95	-	-	-	-	-	-	-	-
73 D	6.80	-	-	-	2.04	-	-	-	-	-	-	-	-
76 A	5.57	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
77 A	9.37	-	-	-	2.81	-	-	-	-	-	-	-	-
77 B	7.58	-	-	-	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-
78 A	5.17	-	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-
82 B	11.20	-	-	-	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-
83 D	0.79	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
86 B	1.58	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-
87 B	6.31	-	-	-	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CI	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
87 C	2.16	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-
88 B	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-
95 B	2.81	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
95 C	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
95 F	1.25	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-
97 A	2.46	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-
97 B	10.34	-	-	-	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-
98 A	2.40	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-
98 D	6.20	-	-	-	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-
125 A	0.69	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-
144 B	2.79	-	-	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
147	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
12 B	7.00	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
15 B	6.47	-	-	-	1.94	-	-	-	-	-	-	-	-
16 B	10.08	-	-	-	3.02	-	-	-	-	-	-	-	-
22 B	7.55	-	-	-	2.27	-	-	-	-	-	-	-	-
23	17.20	-	-	-	5.16	-	-	-	-	-	-	-	-
24	39.03	-	-	-	11.71	-	-	-	-	-	-	-	-
26 C	5.40	-	-	-	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-
31 B	1.93	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-
32 F	12.81	-	-	-	3.84	-	-	-	-	-	-	-	-
35 D	7.16	-	-	-	2.15	-	-	-	-	-	-	-	-
39 D	7.03	-	-	-	2.11	-	-	-	-	-	-	-	-
44 C	27.50	-	-	-	8.25	-	-	-	-	-	-	-	-
44 D	2.97	-	-	-	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-
45 A	28.74	-	-	-	8.62	-	-	-	-	-	-	-	-
46 A	4.97	-	-	-	1.49	-	-	-	-	-	-	-	-
47 B	36.58	-	-	-	10.97	-	-	-	-	-	-	-	-
56 E	1.67	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-
57 A	13.37	-	-	-	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-
68 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-
83 D	0.79	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	631,26	-	-	-	180,47	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A				-	334,78	-	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ													
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)													
15 B	6.47	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,94	0,66	0,64	0,64					
16 B	10.08	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	3,02	1,02	1,00	1,00					
17 C	21.29	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	8,52	4,26	2,13	2,13					
20 B	21.72	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	8,69	4,35	2,17	2,17					
22 B	7.55	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,56	0,88	0,84	0,84					
23	17.20	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	5,16	1,76	1,70	1,70					
24	39.03	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 57FA 33BR 10PAM 9FA 1PAM	0,3 0,7	11,71	6,64	3,90	1,17					
25 B	3.06	5242 4212	7FA 2GO 1CI 70FA 20GO 10CI	1,0	3,06	2,14			0,61	0,31			
26 C	5.40	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,62	0,56	0,53	0,53					
31 B	1.93	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,60	0,20	0,20	0,20					
32 F	12.81	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	3,84	1,30	1,27	1,27					
35 D	7.16	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,15	0,73	0,71	0,71					
39 D	7.03	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,11	0,71	0,70	0,70					

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CI	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
44 C	27.50	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	8,25	2,81	2,72	2,72					
44 D	2.97	5242 4212	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,89	0,31	0,29	0,29					
45 A	28.74	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	8,62	2,94	2,84	2,84					
46 A	4.97	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,49	0,51	0,49	0,49					
46 C	12.15	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 50BR 8FA 2PAM	0,4 0,6	4,86	2,43	2,43						
47 B	36.58	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	10,97	3,73	3,62	3,62					
48 A	1.72	5231 4241	8FA 1LA 1PAM 74FA 13LA 13PAM 10FA	0,8 0,2	1,38	1,04		0,17		0,17			
56 E	1.67	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,50	0,18	0,16	0,16					
57 A	13.37	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	4,01	1,37	1,32	1,32					
67	1.30	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,91	0,65	0,13	0,13					
68 A	5.97	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 81FA 19BR 8FA 2PAM	0,2 0,8	1,19	0,96	0,23						
69 B	0.88	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,62	0,44	0,09	0,09					
69 C	2.85	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	1,99	1,43	0,28	0,28					
69 D	7.74	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 2BR	0,4 0,6	3,10	2,48		0,62					
69 E	3.76	4420 4131	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,50	0,74	0,38	0,38					
69 F	1.92	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 1MO 1BR	0,4 0,6	0,79	0,63		0,16					
69 K	1.18	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 74FA 13BR 13PAM 10FA	0,8 0,2	0,94	0,70	0,12	0,12					
70 C	4.56	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 5FA 3BR 2MO	0,5 0,5	2,28	1,81		0,47					
71 B	3.34	2332 1114	8FA 1BR 1PAM 75FA 25PAM 6MO 3BR 1FA	0,4 0,6	1,34	0,98		0,36					
73 D	6.80	3332 1413	4MO 3BR 3FA 40MO 60BR 5FA 3MO 3BR	0,3 0,7	2,04		1,22				0,82		
77 A	9.37	3332 1341	4MO 3BR 3FA 40MO 60BR 4FA 3MO 2PAM 1BR	0,3 0,7	2,81		1,69				1,12		
77 B	7.58	2332 1114	7MO 2BR 1PAM 18MO 72BR 10PAM 8MO 1FA 1PAM	0,4 0,6	3,03		2,19	0,30			0,54		
78 A	5.17	3332 1341	4MO 3BR 3FA 67MO 33BR 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7	1,55		0,51				1,04		
83 D	0.79	3332 1341	4MO 3BR 3FA 67MO 33BR 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7	0,24		0,08				0,16		
87 C	2.16	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,65	0,23	0,21	0,21					
95 C	1.00	5232	6FA 2MO 2PAM		0,80	0,38		0,21			0,21		

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CI	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		4281	48FA 26MO 26PAM 10FA	0,8 0,2									
97 A	2.46	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 66FA 17LA 17PAM 10FA	0,6 0,4	1,48	0,98		0,25			0,25		
97 B	10.34	5242 4212	7FA 2TE 1CI 67TE 33CI 10FA	0,3 0,7	3,10					1,02			2,08
98 D	6.20	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	1,86	0,61		1,25					
125 A	0.69	4420 4131	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,48	0,34	0,07	0,07					
147	1.00	2332 1114	8MO 2LA 33MO 67LA 8MO 1SR 1FA	0,3 0,7	0,30						0,20	0,10	
Total B.2.3	377,46	-	-	-	128,95	53,89	38,86	29,57	0,61	1,33	0,62	3,99	2,08
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)													
88 B	2.63	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,05	0,53	0,26	0,26					
95 B	2.81	5232 4231	7FA 2BR 1PAM 25FA 50BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,12	0,28	0,56	0,28					
95 F	1,25	5232 4231	7FA 2BR 1PAM 67BR 33PAM 10FA	0,2 0,8	0,25		0,17	0,08					
98 A	2.40	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,72	0,24		0,24			0,24		
Total B.2.4	9,09	-	-	-	3,14	1,05	0,99	0,86			0,24		
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare													
144 B	2,79	4331 4151	8FA 2MO 50FA 50MO 10FA	0,4 0,6	1,12	0,56						0,56	
Total B.2.5	2,79	-	-	-	1,12	0,56						0,56	
Total B.2	389,34	-	-	-	133,21	55,50	37,85	30,43	0,61	1,33	0,86	4,55	2,08
Total B					133,21	55,50	37,85	30,43	0,61	1,33	0,86	4,55	2,08
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
25 C	12,40	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	8,68	6,24	1,22	1,22					
26 D	7,32	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	5,12	3,68	0,72	0,72					
77 D	1,41	2332 1114	8MO 2BR 1PAM 33MO 67BR 7MO 1FA 2PAM	0,3 0,7	0,42		0,28					0,14	
Total C.1	21,13	-	-	-	14,22	9,92	2,22	1,94				0,14	
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					26,64	11,10	7,57	6,09	0,12	0,27	0,18	0,91	0,42
Total C					40,86	21,02	9,79	8,03	0,12	0,27	0,17	1,05	0,42
Total B+C					174,07	76,52	47,64	38,46	0,73	1,60	1,03	5,60	2,50
Necesar puietți (mii buc)					4,95	5	5	5	5	5	2,5	5	2,5
Total necesar puietți (mii buc)					861,58	382,60	238,20	192,30	3,65	8,00	2,58	28,00	6,25
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					58,02	-	-	-	-	-			
Total D					58,02	-	-	-	-	-			

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare:

- a) de deschidere a ochiurilor;
- b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor;
- c) de racordare a ochiurilor.

În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea

procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare: Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare: 9 D, 15 B, 16 B, 17 C, 19, 20 B, 22 B, 23, 24, 25 B, 26 C, 31 B, 32 F, 35 D, 37 D, 39 D, 40 B, 43, 44 C, 44 D, 45 A, 46 A, 46 B, 46 C, 47 B, 48 A, 51 B, 51 D, 52, 54 B, 56 D, 56 E, 57 A, 57 C, 58 A, 59 A, 59 D, 60, 62 A, 63 A, 63 B, 67, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 69 K, 70 A, 70 C, 71 B, 72 B, 72 D, 73 D, 77 A, 77 B, 78 A, 83 D, 86 B, 87 B, 87 C, 88 D, 95 C, 97 A, 97 B, 98 D, 99 C, 125 A, 126 C, 147. Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 682,03 ha de unde se va recolta un volum de 70091 mc.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- a) tăieri de însămânțare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințșului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării semințșului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare: 18 A, 88B, 95B, 95F, 98A

Lucrări de tăieri succesive se vor realiza pe o suprafață de 18,29 ha de unde se va recolta un volum de 2511 mc.

Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri 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, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 5, 8 F, 10 C, 12 B, 36 B, 50 A, 55, 57 B, 58 B, 59 B, 71 C, 76 A, 76 C, 82 B, 93 B, 144 B pe o suprafață de 161,79 ha de unde se va recolta un volum de 4867 m³.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP I Pietroasa

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „favorabilă“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

există un habitat suficient de vast, cu structura și și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- ❖ asigurarea continuității pădurii;
- ❖ promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- ❖ menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- ❖ suprafeței și dinamicii ei;
- ❖ stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- ❖ semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- ❖ subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- ❖ stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ ne semnificativ
- neutru
- impact pozitiv ne semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Impact	
5	16,02	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	120	0,6	4FA 3FA 3FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Impact negativ ne semnificativ
6 A	23,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	2FA 7FA 1MO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
6 B	2,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,7	7MO 3FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
6 C	1,01	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,7	8MO 2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
6 D	1,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	75	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
6 E	1,23	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	35	0,9	6MO 1FA 2ME 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
6 F	2,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	80	0,7	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
6 G	3,48	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	20	0,9	9FA 1DT	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Curățiri	Impact negativ ne semnificativ
7 A	4,28	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,7	6FA 4CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
7 B	26,8	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	1.5Q 5R	80	0,8	2FA 8FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni					Fagetum			
8 A	4,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	40	0,9	7MO 2FA 1CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
8 B	3,73	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	65	0,7	7MO 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
8 C	4,89	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	65	0,7	7FA 2MO 1DM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
8 D	9,53	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	40	0,8	4MO 1FA 3ME 1SAC 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
8 E	3,83	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,8	4FA 6FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
8 F	0,66	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	120	0,5	6FA 2ME 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
9 A	3,85	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	40	0,9	5MO 2FA 1DM 2ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
9 B	1,73	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	60	0,7	8MO 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
9 C	3,19	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	40	0,9	4MO 1BR 2FA 1CA 2ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
9 D	1,89	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	120	0,5	7FA 3FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
9 E	18,08	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,8	6FA 3MO 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
10 A	6,58	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	75	0,8	8FA 1CA 1DM	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
10 B	3,87	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,7	3FA 6FA 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
10 C	0,55	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	130	0,6	8FA 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ ne semnificativ
11 A	21,96	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	8FA 1CA 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
11M1	0,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
11M2	4,28	ROSCI0002 Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru

		ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni								
12 A	23,53	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,8	1FA 8FA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
12 B	7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	130	0,5	4FA 3FA 2ME 1PLT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de conservare Îngrijirea semințișului	Impact negativ ne semnificativ
13 A	30,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,7	1FA 6FA 2CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
13 B	5	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	60	0,6	2FA 2ME 6CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
13 C	4,22	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,7	3FA 7CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
13V	0,32	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
14	39,99	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	85	0,8	7FA 2ME 1PLT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
15 A	12,85	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	9FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
15 B	6,47	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,1	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	Impact negativ ne semnificativ
15M1	1,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
16 A	26,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	1FA 8FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
16 B	10,08	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	130	0,2	5FA 4FA 1DT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	Impact negativ ne semnificativ
16M1	17,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
17 A	15,75	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	3FA 6FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
17 B	13,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	20	0,9	6FA 1PAM 2CA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Curățiri	Impact negativ ne semnificativ
17 C	21,29	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul	1.5Q 5R	140	0,1	6FA 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ ne semnificativ

		Natural Apuseni							Îngrijirea semințisului	
18 A	9,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,5	5FA 5FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Îngrijirea semințisului Tăieri succesive (dezvoltare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
18 B	2,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	20	0,9	6FA 1ME 2CA 1PLT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
19	12,14	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	105	0,7	3FA 4FA 2CA 1ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
20 A	26,74	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,8	3FA 6FA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
20 B	21,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,1	6FA 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
21 A	13,79	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	5FA 3CA 2ME	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
21 B	3,98	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	90	0,7	2FA 8FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
21 C	1,84	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,7	2FA 8FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
21 D	3,3	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,7	3FA 4CA 3ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
21V	0,62	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
22 A	22,45	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,8	3FA 6FA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
22 B	7,55	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,1	5FA 5FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
23	17,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	85	0,1	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
24	39,03	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,1	6FA 3FA 1DT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
25 A	17,77	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	3FA 6FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
25 B	3,06	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,5	1FA 8CA 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Îngrijirea culturilor	Impact negativ nesemnificativ
25 C	12,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții	1.5Q 5R	5	0,3	10FA	91V0 Păduri dacice de fag	-	degajări, completări	Impact pozitiv nesemnificativ

		Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni					(Symphyto - Fagion)			
25 D	4,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,6	2FA 4FA 4CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
26 A	49,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,8	2FA 6FA 1CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
26 B	3,83	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 2L 5Q	100	0,7	6FA 4ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
26 C	5,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,3	9FA 1DM	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințșului	Impact negativ neseemnificativ
26 D	7,32	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	5	0,3	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	degajări, completări	Impact pozitiv neseemnificativ
26 E	1,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	90	0,5	2FA 4FA 4CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
27 A	3,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	70	0,7	2FA 2FA 3ME 1PLT 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
27 B	6,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	50	0,9	3FA 3ME 2SAC 1CA 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ neseemnificativ
28	17,02	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,7	2FA 4FA 1CA 2CA 1ME	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
29 A	34,32	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,8	2FA 7FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
29M1	2,28	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
30 A	6,33	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	45	0,9	5FA 3MO 1CA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ neseemnificativ
30 B	5,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	45	1	4FA 2MO 1PAM 2ME 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ neseemnificativ
30 C	10,83	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	80	0,7	1FA 7FA 1FR 1FR	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
30 D	10,19	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	2FA 7FA 1DT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
30 E	2,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	70	0,7	2FA 2FA 5FA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ

30M1	0,53	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
31 A	6,11	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	15	0,9	6FA 1CA 1LA 1PAM 1MO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
31 B	1,93	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,2	5FA 5FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	Impact negativ nesemnificativ
31 C	1,58	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	50	0,7	5ME 3FA 1MO 1BR	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
32 A	10,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	1FA 7FA 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
32 B	13,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,9	4MO 4FA 2ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
32 C	14,12	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	15	0,9	4FA 1CA 1PAM 1LA 1MO 2ME	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
32 D	1,67	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	3FA 6FA 1DT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
32 E	3,84	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	2FA 6FA 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
32 F	12,81	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,1	6FA 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	Impact negativ nesemnificativ
33 A	36,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,8	1FA 7FA 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
33 B	1,78	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,7	1FA 2FA 7CA	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
34 A	3,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,7	3FA 2CA 2FA 2CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
34 B	5,53	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	40	0,9	4FA 3MO 2ME 1LA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
34 C	1,47	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,7	2FA 3FA 1PAM 2CA 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
34 D	6,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	35	0,9	5FA 2MO 1LA 2ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
34 E	5,23	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	1.2A 5Q 5R	25	0,9	3FA 2CA 1MO 1PAM 3ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni								
35 A	28,29	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	1FA 8FA 1FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
35 B	9,74	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	15	0,9	4FA 2CA 2ME 1PAM 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
35 C	1,86	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	10	0,9	9FA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
35 D	7,16	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,1	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
36 A	21,22	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,8	8FA 1FR 1CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
36 B	5,44	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	90	0,6	6CA 2FA 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
37 A	9,89	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,8	9FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
37 B	6,87	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	3FA 4FA 3FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
37 C	9,8	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,8	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
37 D	5,74	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,6	6FA 3FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
37 E	6,08	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	2FA 4FA 1CA 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
37V1	1,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
37M1	2,21	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
38	24,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,8	9FA 1CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
39 A	7,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,8	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
39 B	7,87	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,7	4FA 1CA 5FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
39 C	0,5	ROSCI0002 Apuseni	1.5Q	45	0,8	9CA 1FA	9110 Păduri fag	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv

		ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	5R				de tip Luzulo-Fegetum			nesemnificativ
39 D	7,03	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,2	9FA 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
40 A	5,66	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	15	0,9	5FA 3ME 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
40 B	12,09	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,5	8FA 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
41 A	23,73	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
41 B	11,82	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	2FA 8FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
41 C	1,05	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	10	0,9	3FA 5ME 2SAC	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
41M1	10,28	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
42	2,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,7	1FA 9FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
43	45,24	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	95	0,6	7FA 3FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
44 A	11,51	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	10	0,9	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	degajări	Impact pozitiv nesemnificativ
44 B	5,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	75	0,7	1FA 3FA 1CA 2PLT 1ME 2FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
44 C	27,5	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,2	5FA 5FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
44 D	2,97	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,1	10FA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
44M1	4,06	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
45 A	28,74	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	140	0,1	6FA 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
45 B	3,55	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul	1.5Q 5R	55	0,8	6FA 2ME 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ

		Natural Apuseni								
46 A	4,97	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,3	7FA 3FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
46 B	0,99	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	160	0,7	6FA 3FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
46 C	12,15	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	160	0,4	6FA 3FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
47 A	4,06	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,9	9FA 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
47 B	36,58	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	150	0,2	5FA 3FA 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
47M1	0,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
48 A	1,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,1	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
48 B	15,98	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	10	0,9	3FA 2CA 1ME 1PAM 2FA 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	-	degajăriCurățiri	Impact pozitiv nesemnificativ
49	5,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	95	0,7	7FA 2FA 1CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
50 A	20,61	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	115	0,7	8FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
50 B	5,23	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	85	0,7	7ME 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
51 A	2,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	2FA 2FA 6CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
51 B	9,71	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	130	0,7	6FA 3FA 1FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
51 C	1,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	7FA 3ME	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
51 D	11,87	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	105	0,7	7FA 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
52	34,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	125	0,7	3FA 4FA 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
53 A	23,75	ROSCI0002 Apuseni	1.2A	110	0,7	3CA 4FA	9110 Păduri fag	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv

		ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	5Q 5R			2CA 1FA	de tip Luzulo-Fegetum			nesemnificativ
53 B	9,98	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,6	3FA 4CA 1FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
54 A	4,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	70	0,9	5FA 4CA 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
54 B	12,41	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	8FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Impact negativ nesemnificativ
55	21,24	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,7	2FA 8FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
56 A	7,99	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,7	2FA 5FA 2CA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
56 B	9,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	85	0,7	2FA 2CA 2FA 2CA 2ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
56 C	2,86	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,9	8FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
56 D	1,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	115	0,8	9FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
56 E	1,67	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,5	9FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Îngrijirea semințișului	Impact negativ nesemnificativ
57 A	13,37	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,1	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințișului	Impact negativ nesemnificativ
57 B	30,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	120	0,6	1CA 2FA 2ME 2FA 3CA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
57 C	4,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	8FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
57 D	2,71	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	70	0,7	1FA 1CA 6FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
57 E	1,5	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0160 Pietrele	1.5C 5Q 5R	110	0,7	8FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
58 A	25,06	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	9FA 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
58 B	3,48	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa		120	0,6	5FA 3CA 1FA 1CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni								
58N	1,68	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0160 Pietrele	1.5Q 5R	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
59 A	8,8	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,7	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
59 B	12,85	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		110	0,6	3FA 6CA 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
59 C	3,23	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	40	0,9	3MO 3FA 4CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
59 D	2,48	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,7	7FA 3CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
61 A	2,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	1FA 7FA 1DT 1CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
61N1	5,01	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
60	14,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
62 A	11,08	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 2L 5Q	105	0,7	9FA 1PAM	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțisului	Impact negativ nesemnificativ
62N	0,67	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-	-	Impact neutru
62M1	7,93	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-	-	Impact neutru
63 A	3,21	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 2L 5Q	105	0,7	7FA 2BR 1PAM	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțisului	Impact negativ nesemnificativ
63 B	1,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.2K 5Q 5R	105	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
63 C	1,39	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 2K 5Q	105	0,7	7BR 3FA	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
63M1	10,37	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-	-	Impact neutru
64 A	25,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	1.5Q 5R	100	0,8	6FA 2BR 1PAM 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto -	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni					Fagion)			
64 B	5,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,7	7FA 2BR 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
64 C	5,21	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	9FA 1BR	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
64 D	0,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Bălileasa	1.2A 2K 5Q	110	0,7	9MO 1FA	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
64 E	0,96	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Bălileasa	1.5Q 5R	50	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
64 F	0,92	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	1MO 8MO 1DT	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
64 G	1,47	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,7	3MO 7MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
65 A	32,82	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,7	1FA 7FA 1PAM 1FR	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
65N	5,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
66 A	11,59	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 2K 5Q	40	0,9	4FA 2MO 2CA 1FR 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
66 C	1,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	35	0,9	4MO 3FA 1ME 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
66 B	9,22	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 2K 5Q	85	0,5	5FA 4CA 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
66M1	0,6	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
67	1,3	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,1	8FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
68 A	5,97	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	120	0,1	6FA 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
68 B	9,32	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul	1.2K 5Q 5R	105	0,5	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ

Natural Apuseni								Îngrijirea semințisului		
68 C	2,62	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	105	0,8	1BR 9FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
68 D	3,22	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,7	4FA 6FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
68 F	4,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,8	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
68 G	1,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	6MO 1BR 1ME 1DT 1DM	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
68 H	0,59	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	35	0,8	3FA 3CA 2SAC 2ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
69 A	2,08	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	105	0,7	8FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69 B	0,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,6	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69 C	2,85	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,2	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69 D	7,74	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,3	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69 E	3,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,2	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69 F	1,92	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	105	0,2	9FA 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69 G	4,49	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
69 H	5,62	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	105	0,7	9FA 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
69 I	0,39	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	6MO 1PAM 2FA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
69 J	0,81	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,9	8MO 1ME 1DT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
69 K	1,18	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,2	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
69N	0,49	ROSCI0002 Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru

		ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni								
69R	0,46	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni								Impact neutru
70 A	21,22	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	2BR 7FA 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
70 B	1,02	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	9MO 1BR	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
70 C	4,56	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,2	9FA 1DR	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
70R	0,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni								Impact neutru
71 A	21,18	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	100	0,8	1BR 7FA 1PAM 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
71 B	3,34	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	120	0,3	5FA 3BR 2MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
71 C	4,11	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.2A 2K 5Q	110	0,5	3FA 1BR 5FA 1MO	91V0 Păduri dăce de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
71 D	3,21	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.2K 5Q 5R	55	0,8	10MO	91V0 Păduri dăce de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
71 E	1,68	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	25	0,9	2MO 3MO 3FA 1ME 1SAC	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Curățiri Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
71 F	1,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	15	0,9	4FA 2BR 3MO 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Curățiri	Impact negativ ne semnificativ
71 G	1,59	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	25	0,9	3BR 3MO 2PAM 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Curățiri Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
71 H	5,1	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.2K 5Q 5R	20	0,9	2FA 1BR 2MO 2MO 1PAM 2SAC	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Curățiri	Impact negativ ne semnificativ
71 I	3,62	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	10	0,9	6MO 3BR 1FA	-	-	degajări	Impact pozitiv ne semnificativ
72 A	25,46	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții	1.5Q 5R	100	0,8	8FA 1PAM 1BR	91V0 Păduri dăce de fag	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ

		Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni					(Symphyto - Fagion)			
72 B	13,18	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	4FA 6FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
72 C	3,05	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	40	0,9	2BR 2BR 5MO 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
72 D	4,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	105	0,7	1BR 9FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
72 E	4,64	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	100	0,7	2BR 2MO 6FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
72V1	0,91	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
73 A	38,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	100	0,8	8FA 1PAM 1BR	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
73 B	3,71	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,6	8FA 1BR 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
73 C	0,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,8	10MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
73 D	6,8	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	120	0,3	4BR 2MO 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
73 E	1,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,6	2BR 7FA 1PAM	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
73 F	0,36	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,6	1BR 2MO 6FA 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
73M1	2,56	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
73M2	1,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
73M3	0,7	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
74 A	10,39	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	9FA 1PAM	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
74 B	9,49	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,6	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ

75 A	4,47	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,7	8FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
75 B	1,48	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,7	6FA 4CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
75 C	0,41	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	90	0,7	3FA 3CA 2FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
75 D	1,87	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,6	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ
76 A	5,57	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	115	0,4	7FA 3CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
76 B	3,34	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	4PI 6FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ ne semnificativ
76 C	2,23	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,6	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ ne semnificativ
77 A	9,37	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5Q 5R	90	0,1	2MO 2BR 6FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
77 B	7,58	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5Q 5R	100	0,2	7MO 3FA	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
77 C	8,19	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5Q 5R	20	0,9	3FA 2PAM 2MO 2BR 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Curățiri	Impact negativ ne semnificativ
77 D	1,41	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	10	0,7	7MO 1FA 2PAM	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-	degajări, completări	Impact pozitiv ne semnificativ
77 E	4,09	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5Q 5R	10	0,9	8FA 2MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	degajări	Impact pozitiv ne semnificativ
78 A	5,17	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	120	0,3	5MO 1BR 4FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ ne semnificativ
78 B	0,52	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	10	0,9	6MO 3FA 1PAM	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-	degajări	Impact pozitiv ne semnificativ
78 C	2,11	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	1.5Q 5R	95	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv ne semnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni					montană (Vaccinio-Piceetea)			
79 A	10,29	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	130	0,6	1BR 6FA 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
79 B	2,24	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	85	0,8	1FA 8FA 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
79 C	3,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	20	0,9	5FA 3BR 1SAC 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
80 A	7,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	130	0,7	2BR 5FA 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
80 B	5,77	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	85	0,8	2FA 7FA 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
80 C	10,97	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	130	0,8	7FA 1PAM 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
80 D	3,26	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	80	0,7	1FA 1MO 7FA 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
81	10,15	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2K 5Q	60	0,7	1MO 2MO 7MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
82 A	2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	75	0,8	2FA 2BR 2BR 3FA 1PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
82 B	11,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 2K 5Q	160	0,4	4FA 1BR 2MO 3FA	-	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
82 C	1,8	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	65	0,8	2MO 8MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
82 D	3,1	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2K 5Q 5R	25	0,9	3MO 1BR 1ME 1SAC 2FA 2MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
83 A	10,97	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.2K 5Q 5R	20	0,9	2MO 3FA 3MO 2PAM	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
83 B	6,17	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.2K 5Q 5R	25	0,9	3FA 3MO 2BR 1ME 1SAC	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Curățiri Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
83 C	1,6	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul	1.2K 5Q 5R	100	0,8	7FA 2BR 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ

		Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa								
83 D	0,79	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.2K 5Q 5R	140	0,4	6FA 4BR	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
84 A	17,86	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2K 5Q	90	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
84 B	3,56	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2K 5Q	35	0,9	1FA 1MO 4MO 4FA	-	-		Impact neutru
85 A	15,26	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2K 5Q	90	0,7	2MO 5MO 2MO 1FA	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
85 B	12,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2K 5Q	40	0,9	2MO 3FA 1BR 3MO 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
85 C	8,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5C 2K 5Q	170	0,3	5FA 1MO 3FA 1MO	-	-		Impact neutru
86 A	22,98	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	45	0,9	4FA 1MO 1PI 3CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
86 B	1,58	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,7	9FA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
87 A	24,81	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,8	2FA 8FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
87 B	6,31	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,5	8FA 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
87 C	2,16	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,2	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
88 A	31,58	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	85	0,9	1FA 3FA 5FA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
88 B	2,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	110	0,4	10FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri succesive (definitivă), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
88 C	1,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	100	0,5	8FA 2CA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero- Fagion	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
88 D	7,95	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	1.5Q 5R	115	0,7	8FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni							naturale	
88 E	5,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,9	7FA 2ME 1CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
88N	0,49	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
89	25,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,8	6FA 1GO 2CA 1MO	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
90	20,9	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,8	7FA 1CA 1GO 1MO	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
91 A	7,26	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,9	2MO 7FA 1PLT	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
91 B	12,28	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	40	0,9	5FA 2MO 2CA 1ME	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
91 C	17,89	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	45	0,9	3MO 4FA 1PIN 1CA 1PA	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
91 D	9,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0189 Peștera lui Micula	1.5Q 5R	50	0,9	3PIN 3MO 2FA 1CA 1ME	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
91 E	2,66	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	9PIN 1CA	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
91M1	1,91	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
92 A	9,92	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	70	0,9	9FA 1CA	-	-		Impact neutru
92 B	0,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	35	0,7	7FA 3CA	91V0 Păduri dace de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
93 A	9,28	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,9	9FA 1MO	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
93 B	17,28	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 2L 5Q	105	0,8	2FA 4FA 1CA 3FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajustorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
93N1	0,6	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		-	-	-	-	-		Impact neutru
93N2	0,27	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul		-	-	-	-	-		Impact neutru

		Natural Apuseni								
94	15,19	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	65	0,9	7FA 2MO 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
95 A	4,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	75	0,7	3FA 7FA	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
95 B	2,81	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	115	0,2	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri succesive (definitivă), împăduriri Ajustorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
95 C	1	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	145	0,5	8FA 1FA 1ME	-	-	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Ajustorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
95 D	0,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,8	8FA 2ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
95 E	1,26	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	35	0,9	6FA 2MO 1DT 1ME	-	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
95 F	1,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	115	0,1	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri succesive (definitivă), împăduriri Ajustorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
95 G	3,05	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	15	0,9	4FA 4ME 2PAM	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Curățiri	Impact negativ nesemnificativ
102	9,44	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	90	0,7	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
103 B	0,9	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2A 5Q	30	0,5	9FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
103 C	2,33	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2A 5Q	150	0,6	4FA 6FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
103 D	11,66	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2A 5Q	50	0,8	7MO 2BR 1DT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
103 E	1,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	90	0,2	1BR 2FA 2MO 3FA 2BR	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
103 A	19,73	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	85	0,8	1FA 7FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
103 F	1,63	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	105	0,5	1BR 2FA 3BR 4FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
104	6,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0168 Valea	1.5C 2A 5Q	80	0,6	1FA 4FA 3CA 2FA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-		Impact neutru

		Sighiștelului								
105	46,6	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0168 Valea Sighiștelului	1.5C 2A 5Q	75	0,7	5FA 4CA 1PA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero- Fagion	-		Impact neutru
106	11,6	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0168 Valea Sighiștelului	1.5C 5Q 5R	80	0,6	1FA 4FA 4CA 1JU	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
107 A	5,43	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	45	0,9	4MO 3MO 2FA 1PAM	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
107 B	3,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	95	0,8	3MO 7MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
107 C	3,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	155	0,8	5FA 4FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
108 A	1,74	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	35	0,8	10MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
108 B	3,12	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 2A 5Q	45	0,8	9MO 1BR	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
108 C	2,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	165	0,6	8MO 2MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
108 D	2,17	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	145	0,5	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
108 E	8,72	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 2A 5Q	175	0,6	6FA 2FA 2MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
108 F	1,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 2A 5Q	55	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
108 G	1,83	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	80	0,8	8MO 2BR	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
109	21,86	ROSCI0002 Apuseni	1.5C	80	0,7	1MO 7MO	9410 Păduri	-		Impact neutru

A		ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	5Q 5R			2MO	acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)			
109 B	1,05	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	65	0,8	8MO 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
109 C	3,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	185	0,7	6FA 3FA 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
110 A	0,91	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	60	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
110 B	8,57	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	165	0,7	5MO 5MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
110 C	31,24	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	170	0,7	2FA 3FA 2MO 3MO	-	-		Impact neutru
110 D	0,96	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	85	0,6	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
111 A	2,14	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	60	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
111 B	12,59	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	165	0,7	8MO 2MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
111 C	5,15	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	70	0,7	9MO 1MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
111 D	15,48	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	185	0,7	5FA 3MO 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
111 E	4,8	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	115	0,5	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru

111 F	6,86	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	165	0,6	4MO 2MO 2BR 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
112 A	1,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 2I 5Q	55	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
112 B	5,27	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 2I 5Q	135	0,7	6MO 4MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
112 C	9,76	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	70	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
112 D	4,92	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	175	0,7	4FA 2FA 4MO	-	-		Impact neutru
113 A	15,42	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 2I 5Q	90	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
113 B	0,77	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	165	0,7	7FA 3MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
114 A	3,27	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	115	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
114 B	11,56	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	95	0,8	3FA 6FA 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
114 C	2,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	100	0,6	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
114 D	1,46	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	60	0,8	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
115 A	4,11	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	155	0,5	4MO 3MO 3MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
115 B	14,68	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	95	0,8	2FA 4FA 1FA 1BR 1BR 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
115 C	2,83	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul	1.5C 2A 5Q	115	0,4	9MO 1FA	9410 Păduri acidofile din regiunea montană	-		Impact neutru

		Natural Apuseni					(Vaccinio-Piceetea)			
115 D	1,49	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2A 5Q	125	0,5	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru
117 A	15,18	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0186 Peștera Urșilor la Chișcău	1.2A 5Q 5R	50	0,7	7FA 3ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
117 C	3,06	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2A 5Q	40	0,6	9FA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-		Impact neutru
118 A	2,65	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q	30	0,9	6ME 4FA	9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
120 C	0,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	60	0,7	7FA 3FA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
119	2,67	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	30	0,6	3FA 7ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
120 A	30,18	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	40	0,7	7FA 3FA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
120 B	64,77	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0186 Peștera Urșilor la Chișcău	1.5Q 5R	40	0,6	6FA 3ME 1DM	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
121 A	10,22	ROSCI0002 Apuseni RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q	50	0,7	10FA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
121 B	17,71	ROSCI0002 Apuseni RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0186 Peștera Urșilor la Chișcău	1.5C 5Q	50	0,7	8FA 2DM	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-		Impact neutru
123	5,1	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,7	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
124	3,1	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	3FA 3FA 2FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
125 A	0,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	120	0,7	5FA 2FA 2CA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajustarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
126 A	13,97	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	30	0,7	8FA 2CA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
126 B	8,91	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții	1.5Q 5R	60	0,9	7FA 2CA 1ME	91V0 Păduri dacice de fag	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ

		Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni					(Symphyto - Fagion)			
126 C	9,43	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	120	0,7	10FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Tăieri progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	Impact negativ nesemnificativ
128 A	21,49	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2C 5Q	70	0,7	8FA 2CA	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero- Fagion	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
130	25,12	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0197 Pietra Grăitoare din coasta de S-E a Brăieșei	1.5C 2C 5Q	110	0,6	7MO 3MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
131	8,18	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0354 Peștera din Pietra Ponorului	1.5C 5Q 5R	80	0,6	3MO 4MO 3MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-		Impact neutru
132	2,83	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Bălileasa	1.5C 5Q 5R	90	0,7	3MO 1FA 3MO 3FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
133	1,88	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	25	0,7	2MO 1FA 2MO 3FA 2PAM	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
134	8,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	85	0,7	5MO 2FA 1MO 2FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
135 A	13,32	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	90	0,8	9MO 1FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
135 B	11,6	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	90	0,8	2FA 7FA 1MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
136	5,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa	1.5C 5Q 5R	55	0,8	10MO	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
137	7,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0175 Groapa de la Barsa, RONPA0174 Depresiunea Bălileasa	1.5Q 5R	70	0,8	6MO 4FA	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-		Impact neutru
138	45,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	2FA 3FA 2ME 2CA 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
139	51,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	2FA 4FA 2ME 1CA 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
140 A	9,21	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții	1.2A 5Q	50	0,7	1FA 2CA 2FA 4CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ

		Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	5R			1ME	Fegetum			
140 B	18,25	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,7	1FA 1CA 4FA 1CA 3ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
140 C	19,14	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	70	0,7	3FA 3FA 2CA 1ME 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
141 A	42,13	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,8	4FA 4CA 1ME 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
141 B	22,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,7	2FA 4FA 1CA 1ME 2ANN	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
142	47,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	55	0,8	3FA 3FA 2CA 1ME 1ANN	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ neseemnificativ
143 A	35,49	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	80	0,9	2FA 1CA 3FA 1CA 1ME 1ANN 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
143 B	12,71	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	80	0,6	2FA 4FA 2CA 1ME 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
144 A	16,53	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	80	0,8	3FA 5FA 1CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
144 B	2,79	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	80	0,3	3FA 5FA 1CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semișisului	Impact negativ neseemnificativ
144 C	15,94	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	80	0,9	3FA 5FA 1CA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ neseemnificativ
145 A	19,78	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 2A 5Q	40	0,9	2FA 7FA 1ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
145 B	3,64	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	105	0,7	5FA 5FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
145 C	8,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	90	0,8	2FA 6FA 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv neseemnificativ
145 D	4,69	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	65	0,8	2FA 8FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
145 E	7,39	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	70	0,7	2FA 5FA 2MO 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
145 F	4,77	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	7MO 2MO 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru

146 A	5,91	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5Q 5R	50	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
146 B	2,37	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0174 Depresiunea Băileasa	1.5Q 5R	50	0,9	10MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
147	1	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		95	0,2	7MO 2BR 1FA	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio- Piceetea)	-	Tăieri progresive (racordare), împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Impact negativ nesemnificativ
149N	1,33	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	-	-	-	-	-		Impact neutru
150	1,91	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0166 Cetățile Ponorului	1.5C 5Q 5R	25	0,9	5FA 4BR 1MO	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-		Impact neutru
200	11,15	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	30	0,9	1FA 5CA 3FA 1DT	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero- Fagion	-		Impact neutru
201	12,3	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0189 Peștera lui Micula	1.5Q 5R	30	0,7	2FA 5FA 2CA 1CA	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
202	5,33	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	40	1	2FA 6FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
203	18,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	60	0,9	4CA 4ME 2FA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
204	21,24	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	100	0,9	2FA 4FA 2FA 2CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
205	1,24	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	30	1	1FA 9CA	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
206	2,14	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	1	2FA 5FA 2CA 1TE	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
207	6,38	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,9	1FA 1FA 4FA 2CA 2TE	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
208	1,57	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	35	0,9	1FA 5CA 2FA 2ME	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
209	20,29	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul	1.5Q 5R	110	0,8	2FA 4FA 2DT 2DM	9110 Păduri fag de tip Luzulo- Fegetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ

Natural Apuseni										
210	1,04	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	50	0,8	3FA 3CA 2ME 2PLT	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
211	8,2	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	35	0,8	6FA 3CA 1SAC	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
212	4,06	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	70	0,7	2FA 5FA 3CA	-	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
213	1,35	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5Q 5R	120	0,7	7FA 3CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	Tăieri de igienă	Impact pozitiv nesemnificativ
214	1,34	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.5C 5Q 5R	55	0,8	1FA 4FA 3CA 1ME 1PLT	9110 Păduri fag de tip Luzulo-Fegetum	-	Rărituri	Impact negativ nesemnificativ
215	3,4	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	1.2A 5Q 5R	110	0,6	7MO 3MO	9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	-		Impact neutru

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni avem arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 1114, 1115, 1141, 1321, 1341, 1413, 4111, 4114, 4121, 4131, 4141, 4151, 4212, 4213, 4231, 4241, 5212 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion), 9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum și 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase.

În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;

Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UPI Pietroasa

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența a 4 specii de carnivore mari (Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus) și mijlocii (Lutra lutra) și 10 specii de lilieci de interes comunitar (Miniopterus schreibersii, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Barbastella barbastellus, Myotis emarginatus și Rhinolophus hipposideros).

Ursul, lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea legislației.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat) speciile de memifere au starea de conservare favorabilă.

Impactul potențial asupra speciei *Ursus Arctos* (urs) - este reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea păstra starea de conservare.

De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte.

Impactul potențial asupra speciei *Canis lupus* (lup) - poate fi reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor acestei specii. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Impactul potențial asupra speciei *Lynx Lynx* (râs) - poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Impactul potențial asupra speciei *Lutra lutra* (vidră) – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel și vidra trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele anterioare pentru suprafețele supuse discuției s-a constatat (prin analizarea Formularelor Standard) că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor constau în fragmentarea habitatelor, lucru care nu se va realiza prin implementarea prezentului amenajament silvic (o posibilă fragmentare s-ar putea realiza în cazul în care, prin amenajamentul supus discuției s-ar prevedea lucrări de tăieri rase, situație în care nu ne aflăm, amenajamentul nu prevede tratamentul tăierilor rase).

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

Miniopterus schreibersii - deranjare prin zgomot și executarea de tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor și îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea (în zonele limitrofe peșterilor de pe suprafața sitului);

Myotis bechsteinii - deranjare prin zgomot în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri) și de eliminarea arborilor scorburoși;

Myotis blythii - deranjare prin zgomot deranjare prin zgomot, executarea de tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Myotis myotis - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Rhinolophus ferrumequinum – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Rhinolophus hipposideros – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Barbastella barbastellus (liliac cârn) - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, scorburile copacilor), eliminarea totală a arborilor scorburoși și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Rhinolophus euryale (liliac de potcoavă mediteranean) – poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor;

Myotis emarginatus (liliac vespar) – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri);

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă (suprafața supusă discuției, ei outilizează pentru hrănire).

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: Triturus vulgaris ampelensis, Triturus cristatus și Bombina variegata (cu starea de conservare bună conform Formularului Standard).

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

Triturus cristatus - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;

Triturus vulgaris ampelensis - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili.

Bombina variegata – deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut;

Datele din amenajamentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor în bazinul hidrografic al râului Crișul Pietros, care curge de la est spre vest și care are ca afluenți pâraiele Valea Ateului — cu aflucntul Valea Sebișelului, Valea Boga pe partea dreaptă și pâraiele Bulbuci, Preluca, Plaiului și Lazului pe stânga.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu). Starea de conservare pentru speciile din ROSCI0002 Apuseni este una favorabilă, conform, aplicarea prevederilor amenajamentului nu va aduce un impact negativ semnificativ, impactul va fi minim, de scurtă durată (2,3 zile), iar speciile au la dispoziție habitate propice de a migra temporar.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularul standard al sitului de interes comunitar sunt:

Barbus petenyi (mreană vânătă) – poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;

speciei Cottus gobio all others (zglăvoacă) – având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;

Eudontomyzon danfordi (chișcar) – având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;

Romanogobio uranoscopus (porcușor de vad) – poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele amenajamentului silvic nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat (habitatul acestora este în corpurile de apă de suprafață). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m față de albia minoră pe ambele maluri (zonă de protecție), iar legislația silvică în vigoare interzice traversarea corpurilor de apă cu materialul lemnos. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

Austropotamobius torrentium (rac de ponoare) – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice utilizate pentru dăunătorii pădurii, care prin depunerea pe sol și arbori și ulterior spălarea acestora, pot ajunge în habitatele propice speciei (pâraie, râuri);

Carabus variolosus (gândac negru) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Chilostoma banaticum (melc bănățean carenat) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Colias myrmidone (gâlbior roșcat) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Eriogaster catax (țesătorul porumbarului) - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Euphydryas aurinia (fritilarul de mlaștină) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Euphydryas maturna (fritilarul scăzut) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Euplagia quadripunctaria (arhtiidă) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Isophya stysi (ortopteră) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;

Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină) – impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea benzii erbacee higrofile;

Rosalia alpina (croitor alpin) - poate fi periclitată de eliminarea lemnului mort, precum și depozitarea buștenilor pe care habitează în zone însorite.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Baxbaumia viridis (mușchi) – poate fi periclitată prin eliminarea lemnului mort din pădure (habitat propice speciei) și curățarea arborilor pe care se află specia;

Campanula serrata (clopoțel) – poate fi periclitată de intervenția lucrărilor prin călcare;

Cypripedium calceolus (papucul doamnei) – poate fi periclitată de intervenția lucrărilor prin călcare;

Iris aphylla subsp. *hungarica* (iris) – poate fi perturbată de intervenția lucrărilor prin călcare;

Liparis loeselii (moșișoară) – poate fi periclitată de intervenția lucrărilor prin călcare;

impactul potențial asupra speciei *Syringa josikaea* (liliac carpatin) – poate fi periclitată de intervenția lucrărilor prin călcare;

Tozzia carpathica (iarba gâtului) - poate fi periclitată de intervenția lucrărilor prin călcare.

7.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfașurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (din cadrul Ocolului Silvic Sudrigiu) dar și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul nesemnificativ (fapt confirmat și de analizarea statutului de conservare conform Formularelor Standard). Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice 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.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor

sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestieră, toate ne semnificative (impact negativ ne semnificativ).

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu 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 lucrările din amenajamentul silvic;

- 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 a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii ne semnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g, protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30g; Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Apuseni, RONPA0168 Valea Sighiștelului și RONPA0186 Peștera Urșilor de la

Chișcău, lemn pentru celuloză și construcții rurale (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase în marginea trupurilor de pădure ar putea exista o schimbare a peisajului temporară (avem astfel de lucrări planificate în afara ariilor naturale protejate și în interiorul trupului de pădure), (În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nesemnificativ negativ și de scurtă durată (tăierile rase sunt, în mod obligatoriu urmate de împăduriri).

8.POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Pietroasa nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

9. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- ❖ crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- ❖ doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- ❖ direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

- ❖ aplicarea metodei de exploatare în mulți de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincerilor;
- ❖ este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- ❖ pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- ❖ se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- ❖ parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- ❖ rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- ❖ în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;
- ❖ în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii semincer de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- ❖ în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- ❖ dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- ❖ se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, maroane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- ❖ semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va repara. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- ❖ în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- ❖ în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- ❖ deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- ❖ este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- ❖ dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestieră, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

✓ ***pentru habitatul cu codurile 9110, 9410, 91V0, 9130, 9150, 9170***

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbastella barbastellus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis dasycneme* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis emarginatus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus blasii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus euryale* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducere a impactului la nivel de specie:

- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de pești:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducere a impactului la nivel de specie:

- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus petenyi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cottus gobio* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Eudontomyzon danfordi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranoscopus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

9.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri de reducere a impactului la nivel de specie:

- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Austropotamobius torrentium* – se interzice capturarea speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Carabus variolosus* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Chilostoma banaticum* – se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența acesteia

- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Colias myrmidone* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Eriogaster catax* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euphydryas aurinia* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euphydryas maturna* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euplagia quadripunctaria* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Isophya stysi* - se va evita pășunatul sau cositul necontrolat
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Lycaena dispar* - se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina* – se va evita eliminarea tuturor arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși.

9.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- interzicerea colectării de exemplare ale speciilor

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Buxbaumia viridis* - se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Campanula serrata* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Cypripedium calceolus* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* - se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Liparis loeselii* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Syringa josikaea* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ❖ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tozzia carpathica* - se vor evita lucrările care să afecteze specia.

9.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structure compacte a pădurii;

- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:

- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter nisus* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aegolius funereus* – se vor repera cuiburile din zonele de pădure de conifere și se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi pe ha, precum și arbori scorburoși în care cuibărește;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus trivialis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Apus melba* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aquila chrysaetos* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bonasa bonasia* – se vor păstra în compoziția arboretului cel puțin 40% arburști și se o păstra lizierele;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bubo bubo* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Buteo buteo* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Buteo lagopus* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Caprimulgus europaeus* – se vor menține poienile din păduri și se va menține o structură mozaicată a pădurii;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coccothraustes Coccothraustes* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba oenas* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba Palumbus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Crex crex* – în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cu precădere în apropierea cuiburilor (în zonele cu vegetație erbacee înaltă) în perioada mai-iunie;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cuculus canorus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos leucotos* - se vor păstra plop, cireși, salcii pentru excavarea scorburilor, precum și păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm în orice fază a ciclului silvic. Se va asigura cel puțin 20 mc lemn mort/ha;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos medius* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc de lemn mort/ha în pădurile de cvercinee și mixte;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dryocopus martius* – se vor lăsa 5 arbori maturi/ha (plop, cireși și salcii) și 20 mc/ha lemn mort;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Emberiza cia* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco peregrinus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco subbuteo* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ficedula albicollis* – se vor păstra 20 mc/ha lemn mort și 5 arbori maturi/ha;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ficedula parva* – se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi /ha cu diametrul de peste 50 cm în făgete și 20 mc/ha lemn mort;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Glaucidium passerinum* – se vor păstra arbori bătrâni în pădurile de conifere, 5 arbori maturi/ha și 2 arbori scoruroși/ha;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius collurio* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Loxia curvirostra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lullula arborea* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise, iar arbuștii din văi de pe harta de distribuție a speciei se vor menține;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Motacilla alba* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Motacilla cinerea* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pernis apivorus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului) și o zonă tampon de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada cuibăritului (mai-septembrie);
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phoenicurus ochruros* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phylloscopus collybita* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phylloscopus sibilatrix* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Picoides tridactylus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori de cel puțin 28 cm diametru parțiali uscați în fiecare an;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Picus canus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm și se vor menține pe amplasament plop, cireși și alte specii de arbori de lemn moale. Se va păstra pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pyrrhula pyrrhula* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Regulus ignicapillus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Regulus regulus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Saxicola rubetra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Saxicola torquata* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Serinus serinus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Strix uralensis* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sturnus vulgaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia; măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia atricapilla* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia borin* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia communis* – se vor repera cuiburile , se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia curruca* – se vor repera cuiburile; menținerea unui număr suficient al acestora în pădure; nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus merula* – se vor repera cuiburile și se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus philomelos* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus pilaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus torquatus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ❖ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus viscivorus* – se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.

4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăoși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

9.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un

ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*
- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

- *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*
- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatarei se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, dirjecțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului

(arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);

- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatarea vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării msurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
 - ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
 - ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
 - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
- ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.

Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

- În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
 - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
 - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
 - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
 - evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
 - este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

9.11. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

- În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
 - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
 - refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);

drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- ❖ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- ❖ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ❖ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. 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;
- ❖ se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- ❖ se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- ❖ se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.
- ❖ Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

9.12. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane

se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;

se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;

în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.13. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția inflexiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;

lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;

lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculului făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 07.09.2022, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternativa 1 – presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare -rezultă o posibilitate de 7528 mc/an și alternativa 3 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul deductiv -rezultă o posibilitate de 7824 mc/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului prin procedeul deductiv care presupune recoltarea unui volum de 305 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, păsări, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;

- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Pietroasa a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în	Anuală

		<p>descompunere avansată</p> <p>8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate</p> <p>9. Naturalitatea arboretului</p> <p>10. Vârsta arboretului</p> <p>11. Modul de regenerare al arboretului</p> <p>12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare)</p> <p>13. Gradul de acoperire al regenerării</p>	
<p>Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor</p>	<p>Stare de conservare favorabilă</p>	<p>1. Mamifere</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației de pradă ❖ mărimea populației ❖ proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) ❖ proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier <p>2. Amfibieni și reptile</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației ❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) <p>gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere)</p> <p>3. Pești</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației <p>4. Nevertebrate</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ densitatea populației <p>5. Plante</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ amplasarea exemplarelor <p>6. Păsări</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației cuibăritoare ❖ mărimea populației migratoare ❖ suprafața habitatului de hranire ❖ suprafața habitatului 	<p>Anuală</p>

		de cuibărit sau reproducere	
--	--	-----------------------------	--

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale 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 semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Unele dintre lucrări precum 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 modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Pietroasa este unul nesemnificativ.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.

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

Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Pietroasa.

Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.

13. BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere., Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 – Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor
- Florescu, I.I., 1991 - Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – Silvicultura, vol.I și II – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Romane, București
- Lazăr G. et. al, 2007 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05
- NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări
- Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 – Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 – Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1992: Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României, Editura Academiei Romane, București
- *** 1986, 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** 2022, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, U.P. I Pietroasa, județul Bihor;
- *** Legea 46/2008 – Codul Silvic
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare
- Formular standard ROSCI0002 Apuseni, actualizat în 09.2021;
- Formular standard ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, actualizat în 02.2016;
- Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;

Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;

O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;

HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;

HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

European Waste Catalog;

Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;

Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;

Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;

Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;

Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;

Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;

Nota 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

www.mmediu.ro

<http://anap.gov.ro/>

<http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>

<http://anap.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

<https://www.gradiste.ro/static/Plan%20de%20Management%20PNGM-C.pdf>

ANEXE

1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPTERA S.R.L., atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.
2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.
3. Hărți (suprapunerea planului cu situl ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni 0081, RONPA și harta generală a amenajamentului)
4. CV Breb Mariana Georgiana
5. Listă studii Breb Mariana Georgiana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoredactare studiu

- Ing. Breb Mariana Georgiana