



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

RAPORT DE MEDIU AL

AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAŞULUI RÂŞNOV JUDEŢUL BRAŞOV

U.P. II RÂŞNOV



Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere*
(persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)

2024

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV

Cuprins

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	8
1.1. Aspecte generale	8
1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu	8
1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	10
1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic	11
1.4. Obiectivele amenajamentului silvic	11
1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare	12
1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente	13
1.4.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	13
1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor	13
1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite	15
1.4.6. Regimul	16
1.4.7. Compoziția țel	17
1.4.8. Tratamentul	18
1.4.9. Exploatabilitatea	19
1.4.10. Ciclul	19
1.4.11. Instalații de transport	19
1.4.12. Asigurarea utilitatilor	20
1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza	20
1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire	32
1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate	32
1.6. Obiective social-econmice si ecologice	33
1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	34
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	35
2.1. Aspecte generale	36
2.2. Poziția geografică	37
2.3. Geologia	37
2.4. Geomorfologie	37
2.5. Hidrologie	39
2.6. Climatologie	40
2.6.1. Regimul termic	40
2.6.2. Regimul pluviometric	40
2.6.3. Regimul eolian	40
2.7. Soluri	41
2.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	41
2.8. Tipuri de stațiuni	45
2.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	45
2.9. Tipuri de pădure	48
2.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	48

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

2.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul si starea padurilor, peisajul	52
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	56
3.1. Apa	56
3.2. Solul	56
3.3. Biodiversitatea	57
3.4. Biosecuritate	57
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)	64
4.1. Siturile de interes comunitar	64
4.2. Ariile protejate	64
4.2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	74
4.2.3. Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0283 Cheile Doftanei	93
4.2.4. Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria naturala de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului Silvic	104
4.3. Calitatea factorilor de mediu	107
4.3.1. Calitatea aerului	107
4.3.2. Calitatea apei	108
4.3.3. Calitatea solului	108
4.3.4. Zgomotul și vibrațiile	109
4.3.5. Biodiversitatea, flora și fauna	109
4.4. Situația socială și economică	109
4.4.1. Populația	109
4.4.2. Situația economică și socială	109
4.5. Probleme de mediu existente	111
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEȘI ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI	113
5.1. Aspecte generale	113
5.2. Obiective de mediu	121
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	125
6.1. ASPECTE GENERALE	125
6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului	126

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	127
6.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	128
6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	144
6.4. Analiza impactului asupra biodiversității	148
6.4.1 Impactul direct și indirect	149
6.4.1.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	157
6.4.1.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	157
6.4.2. Impactul pe termen scurt și lung	157
6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	157
6.4.4 Impactul rezidual	158
6.4.5. Impactul cumulativ	158
6.4.6. Impactul asupra schimbărilor climatice cu capacitatea pădurii de a capta și stoca CO ₂ din atmosfera	166
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ	170
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI	171
8.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	171
8.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	172
8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	172
8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu "Sanatatea umană"	173
8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)	173
8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	173
8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	173
8.7.1. Măsurile de diminuare a impactului cu caracter general	173
8.7.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	175
8.7.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	176
8.7.4. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	177
8.7.5. Protejarea împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	178
8.7.6. Protecția împotriva incendiilor	178
8.7.7. Protecția împotriva dăunărilor și bolilor	179
8.7.7.1 Măsurile preventive	179
8.7.8 Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	181
8.7.8.1. Măsurile de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscăre anormală	181
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	182
9.1 metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele	187
10. MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA	191

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

EFFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	
11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC	207
12. Concluzii	221
12. BIBLIOGRAFIE	223

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de **ing. Cătană Cătălina Elena**, înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
Beneficiar: Orașul Râșnov, JUDEȚUL Brașov

Amenajamentul silvic aparținând **orasului Râșnov, județul Brasov , U.P. II Râșnov** s-a realizat pentru suprafața de 4094,88 ha, fond forestier proprietate privată.

Conform Legii nr. 46/2008 (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.

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al **amenajamentului silvic aparținând orasului Râșnov, județul Brasov , U.P. II Râșnov**, administrat de Ocolul Silvic al Orașului Râșnov R.A., s-a elaborat în urma adresei APM Brasov nr. 5997/26.09.2023.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în: H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului; Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004. Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006 Constituie rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitare 92/43/EEC, ca obligație asumată de România după anul 2007, are drept scop conservarea habitatelor de interes comunitar listate în Anexa I din directiva menționată, vizând și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

În acest context premisa adaptării măsurilor silviculturale de la obiective economice spre obiective ecologice, respectiv spre atingerea obiectivelor de conservare (statut favorabil de conservare) reprezintă o provocare pentru silvicultura locală.

Studiul urmărește analiza gospodării arboretelor conform amenajamentului silvic, realizat în anul 2024, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria naturala protejata **ROSCI 0207 Postavarul și ROSCI 0013 Bucegi, Parcului Natural Bucegi și cu Rezervația Muntele Postavarul** pentru a evalua măsurile silviculturale ce ar trebui aplicate pentru asigurarea obiectivelor de conservare a habitatelor de interes comunitar.

1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitare”). Conform Directivei Habitare, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de statut de conservare favorabil este definit în articolul 1 al directivei habitare în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitare (Natura 2000 și pădurile, C.E., D.G.M.). Directiva Habitare stabilește câteva principii pentru gospodărirea

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 și 6. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice, se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se schimbe categoria de folosință a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice. Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, amenajamentului silvic aparținând **orasului Râșnov, județul Brasov, U.P. II Râșnov** este supus evaluării privind impactul asupra mediului. Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă. Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului.

Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile. Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului și programului, precum și a alternativelor posibile ale planului sau programului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor 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 valorificarea informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, 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 socialecologice;
- 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, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

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 normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea 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 a fost elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic

Necesitatea întocmirii amenajamentului fondului forestier rezidă tocmai din necesitatea gospodăririi adecvate a pădurilor (monitorizarea gospodăririi durabile).

În siturile Natura 2000 există câteva linii directoare ale acestei monitorizări, impuse prin rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998). Aceste linii directoare sunt:

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

În concordanță cu aceste linii directoare, amenajamentul silvic prezintă informații despre:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.4. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, **amenajamentul silvic aparținând orasului Râșnov, județul Brașov, U.P. II Râșnov** îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în padure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Oraș Râșnov	27-33, 35-95, 97-108, 184-198, 221-229, 255, 256, 229, 260, 304D, 305D, 306D, 307D, 308D, 313D, 314D, 315D, 316D, 318D, 319D, 319D, 320D, 321D, 768, 769, 770, 800, 801, 839, 880-899,	4026,38
		Oraș Zărnești	768-770	68,50
TOTAL			-	4094,88

1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate în tabelele urmatoare

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Provița	Nord	UP I Râșnov	Naturală	Cursul Valea Provița Cursul Pârâul lui Dobre
	Sud	O.S. Azuga	Naturală	Culmea Căpățâna Porcului
	Est	UP I Râșnov O.S. Brașov	Convențională Naturală	DP001-Râșnov-Predeal Culmea Forbanului
	Vest	O.S. Brașov	Naturală	Cursul Valea Păniceru
Pănicer	Nord	UP I Râșnov	Naturală	Cursul Valea Proviței
	Sud	O.S. Brașov	Artificială	Semne amenajistice convenționale pe liziera pădurii
	Est	Trup Provița	Artificiale	Semne amenajistice convenționale pe liziera pădurii
	Vest	O.S. Brașov	Naturală	Cursul Valea Păniceru
Valea Lungă	Nord	O.S. Brașov UP I Râșnov	Naturală Naturală	Muchia Postăvaru Cursul Valea Poienii
	Sud	Trup Trei Brazi	Artificială	Semne amenajistice convenționale pe liziera pădurii
	Est	O.S. Brașov	Naturală	Culmea Piscul Cărbunării
	Vest	UP I Râșnov	Naturală	Cursul Valea Pietrosu
Trei Brazi	Nord	Trup Valea Lungă	Naturală	Cursul Pârâul Rece Cursul Pârâul Trei Brazi
	Sud	O.S. Brașov	Convențională	DP001-Râșnov-Predeal
	Est	O.S. Brașov	Naturală	Culmea Predealului
	Vest	UP I Râșnov	naturală	Cursul Valea Paltinului
Zărnești	Nord	Păduri particulare	convențională	Semne amenajistice
	Sud	Păduri particulare	convențională	Semne amenajistice
	Est	Păduri particulare	convențională	Semne amenajistice
	Vest	Păduri particulare	convențională	Semne amenajistice

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semne uzuale pentru delimitarea fondului forestier, precum și cu borne. Nu există încălcări de hotare.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile ce constituie aceasta unitate sunt grupate în 5 trupuri de pădure. În tabelul 1.4.2. 1 se prezintă situația trupului de pădure ce compune unitatea.

Tabelul 1.4.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Valea Provița	Valea Provița	27-33, 35-39, 41-44, 227-228, 259, 260, 314D, 320D	526,25	Orașul Râșnov
2.	Pănicer	Pănicer	40, 45-95, 97-108, 313D, 315D, 316D, 318D, 319D, 321D	2027,88	
3.	Valea Lungă	Valea Lungă	184-198, 255, 256, 800, 880-899, 304D, 305D, 306D, 307D	1251,61	
4.	Trei Brazi	Valea Trei Brazi	221-226, 801, 839, 308D	220,64	
5.	Zărnești	Bârsa	768-770	68,50	Orașul Zărnești
TOTAL				4094,88	-

1.4.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-au materializat limitele parcelelor prin pichetaj (cu vopsea roșie) și bornele (cu vopsea roșie și albă). Limitele subparcelare au fost materializate în teren de către proiectant cu vopsea roșie și semne orizontale. Intersecțiile limitelor subparcelare între ele sau cu limitele parcelare (inclusiv liziere) au fost materializate prin inele cu vopsea roșie pe arborii apropiați.

1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.4.4.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcelare			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2023	147	27,86	89,30 (parcela 63)	2,20 (parcela 32)	320	12,80	73,43 (u.a. 62A)	0,30 (u.a. 73D)

Pentru pădurile din cadrul **U.P. II Râșnov** obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 1.4.4.2

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Ha	%
I 2A T II	Arborete 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.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	281,60	7
I 3H T II	Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	1,10	-

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

I 4C T II	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	165,35	4
I 5B T III	Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	32,39	1
I 5F T I	Arborete declarate monumente ale naturii.	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	13,87	-
I 5H T II	Arborete constituite ca rezervații seminologice.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	13,40	-
I 5I T II	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	24,28	1
I 5J T I	Arborete din păduri virgine.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	418,47	11
I 5O T I	Arborete din păduri cvasivirgine	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	225,93	6
I 6G T I	Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	223,13	6
I 6H T III	Arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	597,71	15
I 6I T IV	Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	59,23	1
II 1C T VI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	-- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	1925,68	48
Total			3982,14	100

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	5F, 5J, 5O, 6G	protecție deosebită	881,40	23
	T II	2A, 3H, 4C, 5H, 5I	protecție deosebită	485,73	12
	T III	5B, 6H	protecție și producție	630,10	16
	T IV	6I	producție și protecție	59,23	1
2	T VI	1C	producție și protecție	1925,68	48
TOTAL PĂDURE				3982,14	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, 3H, 4C, 5B, 5F, 5I, 5J, 5O, 6G, 6H și 6I, și în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C. Dintre acestea, numai în arboretele încadrate în grupa I, categoriile 5B, 6H, 6I și în grupa a II-a, categoria 1C se organizează

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. „A” și S.U.P. „J”).

Categoriile 5F, 5J, 5O și 6G din grupa I funcțională, formează rezervații pentru ocrotirea integrala a naturii (S.U.P. „E”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea arboretelor.

Categoriile 2A, 3H, 4C și 5I din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. „M”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

Categoria 5H din grupa I funcțională, reprezintă arborete rezervații de semințe (S.U.P. „K”).

1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit patru subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „J” – Codru cvasigrădinărit;
- S.U.P. „K” – Rezervație de semințe;
- S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 6I și în grupa a II-a, categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principa I, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „J” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoriile 5B și 6H. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „K” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5H. În aceste arborete se vor executa doar tăieri de igienă.

Categoria 5C din grupa I funcțională, formează rezervații pentru ocrotirea integrala a naturii (S.U.P. „E”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 2A, 3H, 4C și 5I. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situația S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)					TOTAL
	A	J	K	E	M	
1	59,23	630,10	13,40	881,40	472,33	2056,46
2	1925,68	-	-	-	-	1925,68
TOTAL	1984,91	630,10	13,40	881,40	472,33	3982,14

**Diferența de suprafață de 112,74, ha dintre suprafața totală a unității de producție (4094,88 ha) și cea de la zonarea funcțională (3982,14 ha), reprezintă terenuri neproductive (unitățile amenajistice 30N, 68N, 190N, 191N, 193N1, 193N2, 196N, 228N, 880N - 80,64 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 29A, 188A, 194A, 223A și 224A – 3,7 ha), drumuri forestiere (unitățile amenajistice 304D, 305D, 306D, 307D, 308D, 313D, 314D, 315D, 316D, 318D, 319D, 320D și 321D – 22,80 ha), clădiri, curți și depozite permanente (unitățile amenajistice 63C1, 63C2, 64C, 72C, 73C, 79C, 80C, 194C, 195C1 și 195C2 – 3,5 ha), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (unitățile amenajistice 28V, 64V – 1,20 ha), terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică, pepiniere (unitatea amenajistică 195P – 0,80 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite (unitatea amenajistică 47F -bazin păstrăv –*

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

0,10 ha)

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
		28V	29A	30N	47F	63C1	63C2	64C	64V
	72C	73C	79C	80C	188A	190N	191N	193N1	193N2
	194A	194C	195C1	195C2	195P	196N	223A	224A	228N
	304D	305D	306D	307D	308D	313D	314D	315D	316D
	318D	319D	320D	321D	880N				
Total	Suprafata	112.74 HA	Nr.UA-uri	41					
A	27 A	27 B	27 C	28 B	29 A	29 D	30 A	30 B	30 D
	31 A	31 B	31 C	31 D	31 F	32	33 A	33 B	33 C
	33 F	35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	37	41 B	42 A
	42 B	43	44	45	46	47 A	48	49	50
	51	52	53	54	55 A	56 A	56 B	57	58 A
	59 A	59 B	60 A	60 B	95 A	95 C	95 D	95 E	95 F
	97	98	99 A	100	184 A	184 B	184 C	185 A	185 B
	186 A	186 B	186 C	187 A	187 D	188 C	189 B	191 A	192
	194 A	195 A	198 A	221	222 A	222 B	223 A	223 B	223 C
	224 A	224 B	225 A	225 B	225 C	260	768	769	770 A
	770 B	800 B	800 C	801	881 A	881 B	881 C	882 A	882 B
	883 A	883 B	883 C	883 D	884 A	884 B	884 C	885	886 A
	886 B	886 C	887 A	887 B	887 C	888 A	888 B	889 A	889 B
	889 C	890 A	890 B	890 C	890 D	891 A	891 B	892 A	892 B
893 A	893 B	894	895 A	895 B	896	897	898 A	898 B	
898 C	899 A	899 B							
Total	Suprafata	1984.91 HA	Nr.UA-uri	138					
E	60 D	61 A	61 B	61 D	62 A	62 B	63 A	63 B	64 A
	64 B	66 A	68 A	68 B	69 A	69 B	71 A	74 B	74 E
	75	76 A	76 B	77	78	83 B	84	85 A	85 B
	102 A	103 A	103 B	107 A	107 B	108 A	108 B	191 B	193 A
	196 A	197 A							
Total	Suprafata	881.40 HA	Nr.UA-uri	38					
J	65	66 B	70	71 B	71 C	72 A	72 B	73 A	73 C
	74 A	79 A	80 A	80 B	81 A	81 B	81 C	81 D	82
	83 A	86	87	88	89 A	91	92	93 A	93 C
	94 A	94 B	95 G	99 B	101	102 B	104 B	105 A	105 E
	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	187 B	188 B	198 B	880 A
	880 C								
Total	Suprafata	630.10 HA	Nr.UA-uri	46					
K	89 B	95 B							
Total	Suprafata	13.40 HA	Nr.UA-uri	2					
M	28 C	29 C	30 E	31 E	33 D	33 E	38 A	38 B	39 A
	39 B	40	41 A	55 B	55 C	56 C	58 B	59 C	60 C
	67 A	67 B	73 D	74 D	90	104 A	104 C	105 C	105 D
	184 D	184 E	187 C	188 A	189 A	189 C	190 A	190 B	190 C
	190 D	190 E	191 C	197 B	226	227 A	227 B	227 D	228 A
	228 B	229 A	229 B	229 C	255	256	259	800 A	839
	880 B								
Total	Suprafata	472.33 HA	Nr.UA-uri	55					
Total UP	Suprafata	4094.88 HA	Nr.UA-uri	320					

1.4.6. Regimul

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță

1.4.7. Compoziția țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice. Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social – economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia.

Compoziția – țel din descrierea parcelară este redată diferit după cum urmează:

- compoziția – țel la exploatabilitate, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- compoziția – țel de regenerare, este redată numai pentru terenurile goale de împădurit, arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, ediția 2000.

Compoziția – țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte reprezentând compoziția – țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

La fixarea compoziției țel a fiecărui arboret s-au avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și starea actuală a arboretului existent, ținând cont de rolul funcțional atribuit acestor arborete, de experiența locală precum și de „Normele tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”. Tendința actuală la alegerea compozițiilor – țel optime este revenirea la compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

Compoziția – țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (gorun, fag, molid) la care se adaugă specii de amestec (paltin de munte).

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P., „A”	: compoziția actuală	- 47FA 23MO 23BR 5PAM 1CA 1ME
	: compoziția în perspectivă	- 42BR 35FA 19MO 3PAM 1LA
S.U.P., „J”	: compoziția actuală	- 50FA 29BR 18MO 3PAM
	: compoziția în perspectivă	- 35BR 33MO 31FA 1PAM
S.U.P., „E”	: compoziția actuală	- 60MO 21FA 18BR 1PAM
	: compoziția în perspectivă	- 52MO 25BR 18FA 4LA 1PAM
S.U.P., „K”	: compoziția actuală	- 74FA 18BR 6PAM 2MO
	: compoziția în perspectivă	- 46BR 38FA 16MO
S.U.P., „M”	: compoziția actuală	- 50FA 24BR 20MO 3CA 2PAM 1SAC
	: compoziția în perspectivă	- 34BR 31MO 30FA 4PAM 1LA
U.P.	: compoziția actuală	- 43FA 30MO 23BR 3PAM 1CA
	: compoziția în perspectivă	- 37BR 30MO 30FA 2PAM 1LA

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Calculul compoziției optime

Tab. 5.2.2.1.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)							
					MO	BR	FA	PAM	LA	GO	FR	ANN
S.U.P. „A”	2.3.3.2	111.4	8MO 2LA	15,06	12,05	-	-	-	3,01	-	-	-
	3.3.2.2	134.1	4MO 3BR 3FA	257,53	103,01	77,26	77,26	-	-	-	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	34,62	13,84	10,39	10,39	-	-	-	-	
		221.2	5BR3FA1MO1PAM	458,87	45,89	229,43	137,66	45,89	-	-	-	
		221.3	6BR 3FA 1MO	120,83	12,08	72,50	36,25	-	-	-	-	
	3.3.3.3	121.1	6MO 3BR 1PAM	25,25	15,15	7,58	-	2,52	-	-	-	
		131.1	4MO 3BR 3FA	202,04	80,82	60,61	60,61	-	-	-	-	
		221.1	5BR 4FA 1MO	759,51	75,95	379,76	303,80	-	-	-	-	
	4.4.2.0	411.4	7FA 2MO 1PAM	108,91	21,78	-	76,24	10,89	-	-	-	
	5.1.5.2	511.3	7GO 2FR 1PAM	2,29	-	-	-	0,23	-	1,60	0,46	
Total	ha	-	1984,91	380,57	837,53	702,21	59,53	3,01	1,60	0,46	0	
	%	-	100	19	42	35	3	1	-	-	-	
Compoziția țel: 42BR 35FA 19MO 3PAM 1LA												
Compoziția actuală: 47FA 23MO 23BR 5PAM 1CA 1ME												
S.U.P. „J”	3.3.2.2	134.1	4MO 3BR 3FA	133,65	53,45	40,10	40,10	-	-	-	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	43,26	17,30	12,98	12,98	-	-	-	-	
		221.2	5BR3FA1MO1PAM	50,23	5,02	25,12	15,07	5,02	-	-	-	
		221.3	6BR 3FA 1MO	20,62	2,06	12,37	6,19	-	-	-	-	
	3.3.3.3	121.1	6MO 3BR 1PAM	12,43	7,46	3,73	-	1,24	-	-	-	
		131.1	4MO 3BR 3FA	268,92	107,56	80,68	80,68	-	-	-	-	
		221.1	5BR 4FA 1MO	90,90	9,09	45,45	36,36	-	-	-	-	
	4.4.2.0	411.4	7FA 2MO 1PAM	9,09	1,82	-	6,36	0,91	-	-	-	
	4.5.4.0	981.1	6ANN 3MO 1PAM	1,00	0,3	-	-	0,1	-	-	0,6	
	Total	ha	-	630,10	204,06	220,43	197,74	7,27	-	-	-	0,6
%		-	100	33	35	31	1	-	-	-	-	
Compoziția țel: 35BR 33MO 31FA 1PAM												
Compoziția actuală: 50FA 29BR 18MO 3PAM												
S.U.P. „K”	3.3.2.2	134.1	4MO 3BR 3FA	2,70	1,08	0,81	0,81	-	-	-	-	
	3.3.3.3	221.1	5BR 4FA 1MO	10,70	1,07	5,35	4,28	-	-	-	-	
	Total	ha	-	13,40	2,15	6,16	5,09	-	-	-	-	
		%	-	100	16	46	38	-	-	-	-	
Compoziția țel: 46BR 38FA 16MO												
Compoziția actuală: 74FA 18BR 6PAM 2MO												
S.U.P. „M”	2.3.1.1	115.3	8MO 2LA	7,02	5,62	-	-	-	1,40	-	-	
	2.3.3.2	111.4	8MO 2LA	12,04	9,63	-	-	-	2,41	-	-	
	3.2.1.0	134.3	5MO 3BR 2FA	57,81	28,91	17,34	11,56	-	-	-	-	
	3.3.2.1	224.1	5MO 3BR 2FA	17,01	8,51	5,10	3,40	-	-	-	-	
	3.3.2.2	134.1	4MO 3BR 3FA	126,45	50,57	37,94	37,94	-	-	-	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	5,33	2,13	1,60	1,60	-	-	-	-	
		221.2	5BR3FA1MO1PAM	170,64	17,07	85,32	51,19	17,06	-	-	-	
	3.3.3.3	131.1	4MO 3BR 3FA	45,72	18,28	13,72	13,72	-	-	-	-	
	4.2.1.0	418.2	8FA 2MO	15,22	3,04	-	12,18	-	-	-	-	
	4.4.2.0	411.4	7FA 2MO 1PAM	15,09	3,02	-	10,56	1,51	-	-	-	
Total	ha	-	472,33	146,78	161,02	142,15	18,57	3,81	-	-		
	%	-	100	31	34	30	4	1	-	-		
Compoziția țel: 34BR 31MO 30FA 4PAM 1LA												
Compoziția actuală: 50FA 24BR 20MO 3CA 2PAM 1SAC												
S.U.P. „E”	2.3.1.1	115.3	8MO 2LA	167,13	133,70	-	-	-	33,43	-	-	
	3.2.1.0	134.3	5MO 3BR 2FA	505,76	252,88	151,73	101,15	-	-	-	-	
	3.3.2.2	134.1	4MO 3BR 3FA	52,09	20,83	15,63	15,63	-	-	-	-	
	3.3.3.2	134.1	4MO 3BR 3FA	6,60	2,64	1,98	1,98	-	-	-	-	
		221.2	5BR3FA1MO1PAM	40,35	4,03	20,18	12,11	4,03	-	-	-	
	3.3.3.3	121.1	6MO 3BR 1PAM	13,87	8,32	4,16	-	1,39	-	-	-	
		131.1	4MO 3BR 3FA	93,69	37,47	28,11	28,11	-	-	-	-	
		221.1	5BR 4FA 1MO	1,91	0,19	0,96	0,76	-	-	-	-	
Total	ha	-	881,40	460,08	222,73	159,74	0,62	33,43	-	-		
	%	-	100	52	25	18	1	4	-	-		
Compoziția țel: 52MO 25BR 18FA 4LA 1PAM												
Compoziția actuală: 60MO 21FA 18BR 1PAM												
U.P.	Compoziția țel: 37BR 30MO 30FA 2PAM 1LA											
	Compoziția actuală: 43FA 30MO 23BR 3PAM 1CA											

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

În concluzie, compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

1.4.8. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social – economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, relativ echine și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În arboretele încadrate în tipul I funcțional (S.U.P., „E”) supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier nu se vor executa lucrări silvice.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „K”) arborete rezervații de semințe se vor executa doar tăieri de igienă.

În arboretele încadrate în tipul III funcțional, tipul IV funcțional și tipul VI funcțional (S.U.P., „A” – codru regulat și S.U.P., „J” – codru cvasigrădinărit), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto – făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, tăieri rase în molidișuri și tăieri cvasigrădinărite în molidișuri

1.4.9. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională

Pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit, exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta media a exploatabilității este de 114 ani (la S.U.P. „A”) și de 116 ani (la S.U.P. „J”).

Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate.

Pentru arboretele din S.U.P. „M” nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

1.4.10. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele:

- formațiile și speciile forestiere componente;
- vârsta medie a exploatabilității;

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- funcțiile social – economice și ecologice stabilite;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arboreta. Aceasta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție artibuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

S-a adoptat un ciclu de 120 ani, atât la S.U.P."A", cât și la S.U.P."J".

1.4.11. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea :

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea km	Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m ³
DRUMURI PUBLICE					
1.	DP001	DN 73A Râșnov –Predeal	5,0	176,15	6197
Total drumuri publice			5,0	176,15	6197
DRUMURI FORESTIERE					
2.	FE004	Valea Poienii – Cheișoara	1,8	109,38	5439
3.	FE005	304D Valea Lungă	5,6	591,12	12454
4.	FE006	305D Valea cu Noroi	0,9	116,99	17943
5.	FE007	306D Pârâul cu Brazi	0,4	96,59	7979
6.	FE008	307D Valea Tocile	1,3	211,5	22001
7.	FE009	308D Valea Trei Brazi	4,5	189,68	9860
8.	FE014	313D Pârâul Glăjăriei	3,0	758,99	14191
9.	FE015	314D Valea Provița	2,8	477,44	23759
10.	FE016	315D Pârâul Nisipului	0,3	55,36	2100
11.	FE017	316D Țigănești	1,0	254,88	7593
12.	FE019	318D Pârâul Timenului	3,5	127,08	6071
13.	FE020	319D Pârâul Mălăiești	0,3	190,86	7829
14.	FE021	320D Valea lui Dobre	1,5	23,01	232
15.	FE022	321D Pânicer	6,8	534,61	10464
16.	FE077	Zărnești	-	68,5	577
Total drumuri forestiere			33,70	3805,99	148492
Total drumuri existente			38,70	3982,14	154689

În cazul drumurilor publice s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea analizată, în realitate aceste drumuri fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 38,70 km, și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 9,72 m/ha (8,46 m/ha din drumurile forestiere și 1,26 m/ha din drumurile publice).

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

1.4.12. Asigurarea utilitatilor

A. Alimentarea cu apa - Apa potabila pentru muncitorii silvici va fi asigurata prin distributia de apa plata imbuteliata.

B. Canalizare – Nu este cazul

C. Energie electrica – nu este cazul

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Pentru lucrarile de exploatare forestiera generate de plan, situate in parcelele aflate la distanta mare fata de localitate, muncitorii forestieri vor avea la dispozitie module tip vagon care vor fi dotate cu cele necesare (spatii de depozitare personale, spatii depozitare deseuri menajare, toaleta ecologice etc). Asigurarea acestor conditii intra in responsabilitatea firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activitati conform legislatiei in vigoare.

1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza

In procesul de normalizare a fondului de productie al unei paduri, planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus urmatoorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Masa lemnoasa ce va fi exploatarea din întreg amenajamentul este prezentata în Tabelul 1.4.13.1

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Deg a-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	56.01	10264	3.39	7.76	74	97.27	3259	1099.37	9866	16.50	866
Sarcina pe deceniul 2024-2033	560.08	102640	33.93	77.64	740	972.74	32588	1099.37	986	165.01	8659

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatarea din ariile protejate **ROSCI0207 Postavarul și ROSCI0013 Bucegi, Parcul Bucegi**, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.2.

Tabelul 5.2

Specificare	Produse din									Tăieri de cons.	
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	11.37	2186	0.5	2.13	21	10.13	333	6.62	414	4.59	287
Sarcina pe deceniul 2024-2033	113.74	21858	5.07	21.33	205	101.28	3334	466.22	4139	45.94	2870

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariilor naturale protejate sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2024-2033 în cuprinsul ariile naturale **ROSCI0207 Postavarul și ROSCI0013 Bucegi,Parcul Bucegi** precum și informații legate de vârstă, consistență, compoziție, structură se prezintă în situația următoare:

Unitatea amenajata	Supra fata (ha)	Sup	Gr funct.	Varsta act.	Lucrari propuse	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
101	37,42	J	16H5Q	110	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	Impact nesemnificativ
102 A	24,1	E	15J6H5Q	110		da	
102 B	0,59	J	16H5Q	65	T.igiena-46	da	neutru
103 A	28,21	E	15J6G5Q	170		da	
103 B	31,19	E	15J6G5Q	130		da	
104 A	14,13	M	12A6H5Q	110	T.igiena-46	da	neutru
104 B	2,01	J	16H5Q	10	Degajari-41	da	Impact nesemnificativ
104 C	1,6	M	12A6H5Q	110	T.igiena-46	da	neutru
105 A	14,31	J	16H5Q	130	T.progresive (punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
105 C	13,41	M	12A6H5Q	120	t.conservare- TC	da	Impact nesemnificativ
105 D	6,27	M	12A6H5Q	70	T.igiena-46	da	neutru
105 E	4,29	J	16H5Q	5	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	Impact nesemnificativ
106 A	3,06	J	16H5Q	10	Degajari-41	da	Impact nesemnificativ
106 B	6,96	J	16H5Q	100	T.igiena-46	da	neutru
106 C	15,28	J	16H5Q	15	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	
106 D	1,53	J	16H5Q	25	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
106 E	8,46	J	16H5Q	140	T.progresive (punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
107 A	26,38	E	16G5Q	170		da	
107 B	17,6	E	15J6G5Q	140		da	
108 A	13,97	E	16G5Q	140		da	
108 B	31,9	E	15J6G5Q	160		da	
187 B	7,54	J	15B5Q	110	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
187 C	5,9	M	12A5B5Q	170	T.CONSERVARE- TC	da	Impact nesemnificativ
188 A	7,26	M	12A5B5Q	120	T.igiena-46	da	neutru
188 B	1,55	J	15B5Q	90	T.igiena-46	da	neutru
189 C	0,61	M	12A5B5Q	120	T.igiena-46	da	neutru
190 A	3,4	M	12A5B5Q	90	T.igiena-46	da	neutru
190 B	2,35	M	12A5B5Q	170	T.CONSERVARE- TC	da	Impact nesemnificativ
190 C	2,92	M	12A5B5Q	45	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
190 D	1,45	M	12A5B5Q	150	T.igiena-46	da	neutru
190 E	4,42	M	12A5B5Q	55	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
191 C	2	M	12A5B5Q	50	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

191B	3,68	E	15O5B5Q	180		da	
193 A	28,15	E	15O5B5Q	160		da	
196 A	17,81	E	15O5B5Q	160		da	
197 A	32,33	E	15O5B5Q	160		da	
197 B	1,19	M	12A5B5Q	65	T.igiena-46	da	neutru
198 B	2,68	J	15B5Q	45	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
60 D	2,43	E	16G5Q	65		da	
61 A	20,41	E	16G5Q	65		da	
61 B	6,45	E	16G5Q	40		da	
61 D	5,15	E	15O6G5Q	160		da	
62 A	73,43	E	15O6G5Q	130		da	
62 B	3,78	E	15O6G5Q	60		da	
63 A	27,4	E	16G5Q	45		da	
63 B	61,6	E	15O6G5Q	160		da	
63C1	0,2						
63C2	0,1						
64 A	30,45	E	16G5Q	60		da	
64 B	23,82	E	16G5Q	170		da	
64C	0,5						
64V	0,2						
65	28,93	J	16H5Q	60	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
66 A	7,91	E	15F5H6H	150		da	
66 B	14,37	J	16H5Q	60	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
67 A	24,28	M	15I6H5Q	160	T.CONSERVARE- TC	da	Impact nesemnificativ
67 B	0,63	M	12A6H5Q	55	T.igiena-46	da	neutru
68 A	23,91	E	16G5Q	160		da	
68 B	30,02	E	16G5Q	160		da	
69 A	47,3	E	15J6G5Q	160		da	
69 B	13,96	E	16G5Q	160		da	
70	26,2	J	16H5Q	170	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	da	Impact nesemnificativ
71 A	5,96	E	15F5H6H	170		da	
71 B	18,6	J	16H5Q	20	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	neutru
71 C	2,14	J	16H5Q	170	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
72 A	20,84	J	16H5Q	10	Ingrijirea culturilor, cpmpletari- 57	da	neutru
72 B	2,52	J	16H5Q	90	T.cvasigradinarite (jardinatorii)- JD	da	Impact nesemnificativ
73 A	27,99	J	16H5Q	10	Ingrijirea culturilor, cpmpletari- 57	da	neutru
73 C	0,31	J	16H5Q	25	T.igiena-46	da	neutru
73 D	0,3	M	12A6H5Q	150	T.igiena-46	da	neutru
74 A	11,11	J	16H5Q	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	
74 B	6,6	E	15J6H5Q	160		da	
74 D	0,73	M	12A6H5Q	150	T.igiena-46	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

74 E	3,7	E	15J6H5Q	160		da	
75	46,8	E	15J6G5Q	160		da	
76 A	34	E	15J6G5Q	160		da	
76 B	31,8	E	15J6G5Q	160		da	
77	17,1	E	15J6G5Q	170		da	
78	31,1	E	15J6G5Q	170		da	
79 A	21,66	J	16H5Q	155	T.progresive(punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
80 A	21,3	J	16H5Q	140	T.progresive(punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
80 B	0,69	J	16H5Q	25	T.igienea-46	da	neutru
800 A	18,44	M	12A5B5Q	130	T.igienea-46	da	neutru
81 A	12,43	J	16H5Q	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	da	Impact nesemnificativ
81 B	18,43	J	16H5Q	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	neutru
81 C	0,69	J	16H5Q	80	T.igienea-46	da	neutru
81 D	0,49	J	16H5Q	70	T.igienea-46	da	neutru
82	23,81	J	16H5Q	40	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
83 A	21,33	J	16H5Q	15	Curatiri-47	da	Impact nesemnificativ
83 B	1,91	E	15J6G5Q	15		da	
84	24,86	E	15J6G5Q	100		da	
85 A	3,93	E	16G5Q	100		da	
85 B	40,3	E	15J6G5Q	100		da	
86	24,66	J	16H5Q	95	T.igienea-46	da	neutru
87	41,46	J	16H5Q	95	T.igienea-46	da	neutru
88	23,16	J	16H5Q	95	T.igienea-46	da	neutru
880 A	15,52	J	15B5Q	50	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
880 B	20,97	M	12A5B5Q	180	T.igienea-46	da	neutru
880 C	5,1	J	15B5Q	50	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
89 A	8,77	J	16H5Q	110	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
89 B	10,7	K	15H6H5Q	100	T.igienea-46	da	neutru
90	35,13	M	12A6H5Q	100	T.igienea-46	da	neutru
91	37,2	J	16H5Q	100	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
92	28,63	J	16H5Q	100	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
93 A	3,59	J	16H5Q	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	da	Impact nesemnificativ
93 C	13,45	J	16H5Q	100	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
94 A	0,31	J	16H5Q	130	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
94 B	43,26	J	16H5Q	90	T.igienea-46	da	neutru
95 A	39,66	A	16I5Q	105	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	da	neutru
95 B	2,7	K	15H6I5Q	120	T.igienea-46	da	neutru
95 C	1,63	A	16I5Q	130	T.progresive(punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
95 D	1,48	A	16I5Q	70	T.igienea-46	da	neutru
95 E	0,5	A	16I5Q	45	T.igienea-46	da	neutru
95 F	1,64	A	16I5Q	105	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)- P1	da	Impact nesemnificativ

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

95 G	1,02	J	16H5Q	105	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
99 A	14,32	A	16I5Q	105	T.igiena-46	da	neutru
99 B	4,45	J	16H5Q	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Propunerile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor s-au făcut ținând cont de cerințele fiecărui arboret la data culegerii datelor din teren, precum și a unei evoluții normale a acestora în următorii 10 ani.

În cadrul arboretelor din unitatea de protecție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de îngrijire:

Degajări: sunt prevăzute în deceniul următor pe o suprafață de 33,93 ha (unitățile amenajistice 27C, 35B, 36C, 39B, 104B, 106A și 224B).

Sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în stadiile de dezvoltare de seminiș și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural), prin care se urmărește apărarea și/sau favorizarea speciilor valoroase din zonă, în detrimentul speciilor coplesitoare, cu valoare economică mai mică, sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Lucrarea constă în tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor coplesitoare sau prin tăierea de jos a acestora. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage și preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare), sau seminișurile preexistente, cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret.

Degajări se vor executa inclusiv în ochiurile deschise în arboretele parcurse cu tăieri progresive, dacă stadiul de dezvoltare a și starea seminișului necesită această lucrare, chiar dacă lucrarea nu este prevăzută în amenajament.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (Iarice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor coplesitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 – 15 ani, exemplarele de plop tremurător, mesteacăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, provenite din plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate speciile locale (fagul, bradul, paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

Curățiri

Curătirile au caracter pronunțat de selecție negativă și se vor executa în arborete începând cu stadiul de nuielis, când acestea realizează înălțimi superioare de 8-10 m, respectiv, au vârste cuprinse între 10-20 de ani.

Perioada normală de executare coincide cu intervalul definit de următoarele două momente importante în dezvoltarea arboretului: apariția elagajului natural la majoritatea

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

exemplarelor și intensitatea procesului de eliminare naturală, care coincide cu începutul mării perioade de creștere curentă în volum.

Prin aplicarea curătirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția-*tel*, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se aplică două curățiri cu o periodicitate de 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile stationale și lucrările executate anterior. Intensitatea curătirilor va fi în general moderată, și numai în anumite situații când arboretul necesită, va fi foarte puternică, fără a se întrerupe starea de masiv. În urma aplicării acestor lucrări, consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului. Nu se vor mai executa curățiri în arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 (10) cm, când vor fi necesare rărituri.

În cadrul unității de producție **U.P. II Rășnov**, curătirile se vor executa în arborete cu consistență 0,9 și cu vârsta medie 16 ani pe o suprafață de 77,64 ha.

a. c) Rărituri

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 25 și 80 ani (în medie 52 ani), pe o suprafață de 972,74 ha.

Lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

În molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de pârș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 – 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 – 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a uneia din cele două

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

metode menționate.

Se va extrage în deceniu circa 10% (32588 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 35,50 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 37%fag, 37% molid, 19% brad, 1% carpen, 5% paltin de munte și 1% diverse tari. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție.

d). Tăieri de igienă - lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în planul lucrărilor de conservare precum a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 1006 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m³/an/ha.

Tabel 1.4.13.3. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe lucrari propuse si specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO	ME	SAC	DM	DR	
Degajări	I - II	2,6	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	5,07	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	26,26	2,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	33,93	3,39													
Curățiri	I - II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	21,33	2,13	205	21	15	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	56,31	5,63	535	53	23	15	12	2	-	-	-	1	-	-	-
	Total	77,64	7,76	740	74	38	18	15	2	-	-	-	1	-	-	-
Rărituri	I - II	30,99	3,10	985	99	26	12	53	2	5	-	-	-	1	-	-
	III	91,94	9,19	3043	304	104	50	128	17	-	-	5	-	-	-	-
	IV - VI	849,81	84,98	28560	2856	1080	564	1029	136	14	-	26	-	7	-	-
	Total	972,74	97,27	32588	3259	1210	626	1210	155	19	-	31	-	8	-	-
Produse secundare	I - II	33,59	3,36	985	99	26	12	53	2	5	-	-	-	1	-	-
	III	118,34	11,83	3248	325	119	53	131	17	-	-	5	-	-	-	-
	IV - VI	932,38	93,23	29095	2909	1103	579	1041	138	14	-	26	1	7	-	-
	Total	1084,31	108,42	33328	3333	1248	644	1225	157	19	-	31	1	8	-	-
Tăieri de igienă	I - II	256,05	256,05	2267	226	124	50	39	4	7	1	1	-	-	-	-
	III	284,75	284,75	2553	255	110	97	41	4	1	1	-	-	1	-	-
	IV - VI	558,57	558,57	5046	505	222	118	141	12	12	-	-	-	-	-	-
	Total	1099,37	1099,37	9866	986	456	265	221	20	20	2	1	-	1	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos: arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor; uscături și crăci groase răspândite în păduri; resturi de exploatare; material lemnos subtire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile; cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

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

S.U.P. A – codru regulat

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 441,18 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 81300 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când seminișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscarea, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele din unitățile amenajistice 30D, 31F, 33C, 95F, 98, 186A, 187A, 187D, 260, 886A, 887B, 890A, 891A, 893A, 894 și 896, se va executa o singură tăierea, de însămânțare având în vedere că regenerarea este declanșată pe 10-20% din suprafață, iar consistența arboretelor este 0,7-0,9.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

În arboretul din unitatea amenajistică 885 în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 20% din suprafață, se vor executa în acest deceniu două tăieri, o tăiere de însămânțare și o tăiere de punere în lumină a semințișului instalat.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe 30-60% din suprafață (unitățile amenajistice 33B, 45, 95C, 100, 801, 884A și 886C), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut.

În arboretele din unitățile amenajistice 30A, 33A, 36A, 184B, 221, 222A, 882B, 884B, 887A și 893B în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 70-80% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa în două arborete de molid, unitățile amenajistice 45 și 56A, pe o suprafață de 8,43 ha recoltându-se în acest deceniu un volum de 3764 mc. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură intervenție. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa pe întreaga suprafață, având în vedere că arboretele sunt lipsite de semințiș natural utilizabil, imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 80 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
Tăieri progresive	441,18	44,12	77536	7754	3817	3106	586	106	79	59
Tăieri rase	8,43	0,84	3764	376	-	-	377	-	-	-
Total	449,61	44,96	81300	8130	3817	3106	963	106	79	59

Indicele de recoltare este de 2,43 m³/an/ha

S.U.P. J – codru cvasigrădinărit

Tăieri cvasigrădinărite se vor executa pe o suprafață de 2,52 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 386 mc, într-un molidiș, unitate amenajistică 72B. Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Având în vedere faptul că pe 30% din suprafață se regăsește semințiș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințișului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 107,95 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 20954 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când seminișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe 30-40% din suprafață (unitățile amenajistice 79A, 80A, 105A și 106E), se va executa tăierea de punere în lumină a seminișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut.

În arboretele din unitățile amenajistice 70, 81A, 93A în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 70% din suprafață, iar seminișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea seminișurilor vătămate și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de seminiș bine instalate.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de 80-95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.2.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
Tăieri cvasigrădinate	2,52	0.25	386	39	-	-	39	-	-	-
Tăieri progresive	107,95	10.80	20954	2095	834	921	317	20	3	-
Total	110,47	11.05	21340	2134	833	921	356	20	3	

Indicele de recoltare este de 0,64 m³/an/ha

În cuprinsul UP II Râșnov **arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale** totalizează o suprafață de 881,40 ha și fac parte din păduri virgine, cvasivirgine și arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală.

Aceste arborete sunt incluse în subunitatea de gospodărire „E”- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, fiind încadrate în categoriile funcționale 5F, 5J, 5O și 6G. În aceste păduri incluse în S.U.P. „E” sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Pentru toate aceste arboretele din tipul II functional nu se reglementează procesul de producție.

Acest gen de măsuri vizează arboretele din S.U.P.„M” (conservare deosebită) și S.U.P.„K” (rezervații de semințe) încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A (281,60 ha), 3H (1,10 ha), 4C (165,35 ha) și 5I (24,28 ha).

În arboretele din S.U.P.„K” este permisă executarea de tăieri de igienă. Arboretele de parcurs cu lucrări de igienă sunt menționate în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” (subcapitolul 13.4. din partea a II-a a amenajamentului).

În arboretele din S.U.P.„M” este permisă executarea de tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare” (subcapitolul 14.2. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 866 m³. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ.

Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P.„M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline, fără să preliciteze stabilitatea la vânt a arboretelor;
- introducerea unor specii care să asigure stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc. ;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor ;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor ;
- combaterea acțiunilor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

Tab. 6.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
„M”	165,01	16,05	8659	866	288	347	227	2	1	1
Total	165,01	16,05	8659	866	288	347	227	2	1	1

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

1.4.14. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Tabelul 1.4.14.1 Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	49,32
A.1	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	3,91
A.1.5.	Extragerea subarboretului	3,91
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	45,41
A.2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	45,41
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	97,55
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	97,55
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	89,12
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	8,43
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	33,39
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	13,88
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	19,51
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1560,80
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1560,80

1.5. Informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata lucrărilor. Nu necesită consum de gaze sau energie electrică.

Deseuri generate de plan

Prin H.G. nr 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurile, persoane fizice și juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

02 01 07-deseuri din exploatare forestiere

Prin lucrările propuse în Amenajamentul silvic nu se generează deșeurile periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurile:

a. la recoltarea arborelui: rumegusul și tupa tăieturii, cracile subțiri. Acestea rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

lemnului: în afara de resturile nefavorabile care rămân în parchet, nu rezultă deseuri.

c. In jurul construcțiilor provizorii, vagoane de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri speciale destinate deșeurilor menajere.

Ca deseuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor de la frontul de lucru:

1302 –uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeurii rezultate să fie limitate la minim.

1.6. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând orașului Râșnov** sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor :

Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând orașului Râșnov**, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră. Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele ariilor naturale protejate de pe suprafața **ROSCI0207 Postavarul și ROSCI0013 Bucegi, RONPA0251-Abruptul Bucsoiu-Malaiești-Gaura, RONPA0270-Muntele Postavarul**

Întreaga suprafață nu își schimbă folosința pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate o serie de planuri și programe care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. În continuare se prezintă aceste planuri și programe cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul Județean pentru Gestionarea Deseurilor

Procesul de planificare în PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor și concentrarea pe principalele cerințe ale UE:

- recuperare și reciclare (tintele de recuperare și reciclare trebuie atinse la termenele stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme, construirea a două depozite ecologice zonale);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeurii biodegradabile la depozitare conform legislației);

Ca urmare, problema se pune pe creșterea conștiinței populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor de ambalaje și apoi recuperarea acestora. În ceea ce privește reducerea deșeurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentrează pe colectare selectivă.

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, cerința a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza căruia autoritățile județene/locale pot obține asistența financiară și suport din partea U.E.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- Legea Nr. 5/2000
- Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011
- HG nr. 1076/8.07.2004 de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe (JO nr. 707/5.08.2004).
- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor Și Pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, coroborat cu OM MMAP
- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor Și Pădurilor nr. 1.679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes (amenajamente silvice),
- H.G. nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice .

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

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea siturilor de interes comunitar **ROSCI0207 Postavarul și ROSCI0013 Bucegi, RONPA0251-Abruptul Bucsoiu-Malaiesti-Gaura, RONPA0270-Muntele Postavarul.**

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt.

În cadrul suprafeței studiate nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);

- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă (Decis, Dimilin, ș.a.).

Ocolul silvic are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Tulpini nesanatoase nu au fost semnalate pe suprafața studiată.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

2.1. Aspecte generale

Teritoriul **U.P. II Rășnov** care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ mare obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

2.2. Poziția geografică

U.P. II Râșnov are o suprafață de 4094,88 ha și face parte din Ocolul Silvic al Orașului Râșnov R.A.,.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat pe versanții munților Bucegi – Postăvaru (parcelele 27-33, 35-95, 97-108, 184-198, 221-229, 255, 256, 229, 260, 304-308, 313-316, 318-321, 768, 769, 770, 800, 801, 839, 880-899 – 4026,38 ha) și pe versanții Munților Făgăraș – lezer (parcelele 768-770 – 68,50 ha).

Din punct de vedere hidrologic, pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt și al unor afluenți ai acestuia.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum public: DN 73A Râșnov –Predeal (DP001) – parcelele 226-229, 255, 256, 259, 260, 839 și de cincisprezece drumuri forestiere: *FE004 Valea Poienii – Cheșoara* – parcelele 184-186, 187A, *FE005 - 304D Valea Lungă* – parcelele 187B-D, 188-198, 800, 880, 881, 889, 890, 898, 899, *FE006 - 305D Valea cu Noroi* – parcelele 882-885, *FE007 - 306D Pârâul cu Brazi* – parcelele 886-888, *FE008 - 307D Valea Tocile* – parcelele 891-897, *FE009 - 308D Valea Trei Brazi* – parcelele 221-225, 801, *FE014 - 313D Pârâul Glăjăriei* – parcelele 48, 49, 52, 58-66, 71C, 72, 73C, 81-89, 93A, 94A, 95B,C,F, 97, 98, *FE015 - 314D Valea Provița* – parcelele 28-33, 35-47, *FE016 - 315D Pârâul Nisipului* – parcelele 50, 51, *FE017 - 316D Țigănești* – parcelele 73A,D, 74-80, *FE019- 318D Pârâul Timenului* – parcelele 53-57, *FE020 - 319D Pârâul Mălăiești* – parcelele 67-71, *FE021 - 320D Valea lui Dobre* – parcela 27, *FE022 - 321D Pănicer*– parcelele 90-92, 93C, 94C, 95A,D,E,G, 99-108 și *FE077 Zărnești* – parcelele 768-770,

2.3. Geologia

Din punct de vedere geologic, suprafața studiată este constituită, în profunzime, dintr – un orizont de conglomerate polimictice, format în cretacicul inferior. Printre aceste conglomerate polimictice se intercalează local bare de calcare recifale cu pahiodonte. Peste acestea s-au depus un strat constituit din fliș marno-gresos, peste care, în cuaternar, au apărut depozite fine, formate din argile și nisipuri, pe care s-au format solurile actuale

2.4. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în:

a - Carpații Orientali (I), Carpați Moldo - Transilvani (B), Depresiunea Brașovului (g), mai exact în Depresiunea Bârsei (1), parcelele 97-98;

b - Carpații de Curbură (II), Munții Bucegi – Postăvaru (d), mai exact în Masivul Bucegi (1.1.), parcelele 62-95, 99-108; Munții Timișului (4), mai exact în Clăbucetele Predealului (4.0.1.), parcelele 27-33, 35-61, 221-229, 255, 256, 259, 260, 306D, 307D, 308D, 313D, 314D, 315D, 316D, 318D, 319D, 321D 320D 800, 801, 839, 884-899 și Masivul Postăvaru (4.0.2.), parcelele 184-198, 304D, 305D, 880-883;

c - Carpații Meridionali (III), Depresiunea Făgăraș - lezer (d), mai exact în Munții Taga (1.1.), parcelele 768-770;

Relieful se prezintă sub formă de culmi fragmentate intens de bogata rețea hidrografică.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată și plană. Altitudinea minimă este de 70 m (unitatea amenajistică 305D), iar cea maximă de 1850 m (unitatea amenajistică 76B), deci media se situează în jurul valorii de 1105 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 70 – 200 m	: 0,50 ha (-%)
- 601 – 800 m	: 64,66 ha (2%)
- 801 – 1000 m	: 1341,68 ha (33%)
- 1001 – 1200 m	: 1687,49 ha (41%)
- 1201 – 1400 m	: 488,46 ha (12%)
- 1401 – 1600 m	: 450,27 ha (11%)
- 1601 – 1850 m	: 61,82 ha (1%)
TOTAL U.P.	: 4094,88 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, iar cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Expoziția generală a unității de producție este cea vestică și sud-estică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartitie pe expoziții:

- expoziții însorite	: 963,78 ha (24%)
- expoziții parțial însorite	: 2048,13 ha (50%)
- expoziții umbrite	: 1082,97 ha (26%)
TOTAL U.P.	: 4094,88 ha (100%)

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

- expozițiile însorite (24%) 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 puietilor 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 (26%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute, sezonul de vegetație fiind însă mai scurt;

- expozițiile parțial însorite (50%) 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:

- ușoară și moderată (< 16°)	: 82,15 ha (2%)
- repede (16 – 30°)	: 2421,72 ha (59%)
- foarte repede (31 – 40°)	: 870,51 ha (21%)
- abruptă (> 40°)	: 720,50 ha (18%)
TOTAL U.P.	: 4094,88 ha (100%)

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu pante medii (între 16° și 30°). Datorită naturii substratului litologic și înclinării mari a terenului (35°), unde există risc ridicat de eroziune, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

și terenurilor, fiind încadrate în SUP „M” – conservare deosebită.

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 produs 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 acestora. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și procesele de solificare, prezența vegetației forestiere, a tipurilor de pădure și de stațiuni.

Factorii geomorfologici influențează direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția speciilor și productivitatea arboretelor.

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajele montan de molidșuri (FM₃ – 201,25 ha – 5%), montan de amestecuri (FM₂ – 3626,29 ha - 91%), montan – premontan de fâgete (FM₁+FD₄ – 149,31 ha - 4%) și deluros de gorunete, goruneto – fâgete și fâgete (FD₃ – 2,29 ha)

2.5. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este relativ bogată, unitatea de producție fiind străbătută de mai multe pâraie dintre care mai importante sunt: Valea Provița, Pârâul Pietrosu, Valea Lungă, Pârâul Bârșă, Valea Trei Brazi, Pârâul Pănicerului. Toate aceste ape au debit constant fără a avea caracter torențial. La acestea se adaugă o serie de pâraie fără debit permanent.

Densitatea rețelei hidrografice este de 16,6 m/ha. Scurgerea minimă este frecventă la sfârșitul verii și începutul toamnei (debit mic) când coincide cu perioada în care sursele de alimentare subterană sunt aproape epuizate, ca urmare a cantităților mici de precipitații, a evaporației și a evapotranspirației intense.

Rețeaua hidrografică se caracterizează printr-un drenaj relativ adânc. Datorită fragmentării adânci a reliefului, apele freactice sunt situate la adâncimi ce variază între 3 – 10 m.

Precipitațiile abundente și permeabilitatea redusă a andezitelor au determinat o intensitate relativ ridicată a rețelei hidrografice, care are valori între 2 – 3 km/km².

Putem spune că rețeaua hidrografică este destul de bine reprezentată, pâraiele au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, îndeosebi primăvara și toamna. Unitatea de producție este fragmentată în mai multe bazine, destul de favorabile concentrării rapide a scurgerilor în rețeaua hidrografică.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi abundente, debitul pâraielor poate crește tinzând spre un caracter torențial. Vegetația forestieră nu a suferit și nu suferă din cauza lipsei de apă. Fenomenele de înmlăștinare sunt destul de rare și apar doar pe suprafețe mici, astfel că nu constituie un factor limitativ. Regimul hidrologic preponderent din precipitații este de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvionivală.

2.6. Climatologie

După clasificarea din "Geografia României", vol. I din 1983, teritoriul unității de producție se află în zona climatică temperat continental, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul pădurilor și pajiștilor montane și alpine, topoclimatele complexe ale munților Bucegi. Topoclimatul elementar de munte cu văi largi și mai rar înguste, creste alpine și culmi muntoase din Masivul Bucegi, cu specific local în cazul Masivului Postăvaru

După W. Köppen, regiunea se încadrează în provincia climatică Df (climă boreală), cu ierni friguroase și umede, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -3°C și cu temperatura medie a lunii celei mai calde, peste 10°C , cu cantitatea de apă din precipitații mai mare decât evapo-transpirația. În cadrul acestei provincii W. Köppen individualizează subprovincia Dfk în care se situează și zona studiată.

2.6.1. Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte.

Relieful influențează hotărâtor climatul local. Văile în general cu orientări nord – sud, și expoziția versanților parțial însorită, însorită sau umbrită, constituie o multitudine de situații care își răsfrâng influența și creează tot atâtea condiții de climat local care influențează repartiția speciilor și asocierea lor în cadrul teritoriului studiat. Temperatura medie anuală este de $7,5^{\circ}\text{C}$. Pe anotimpuri temperatura medie variază de la $-2,5^{\circ}\text{C}$ iarna și $+18^{\circ}\text{C}$ vara.

Temperaturi extreme pot coborî până la $-38,5^{\circ}\text{C}$ iar maximele pot urca până la $37,2^{\circ}\text{C}$. Durata medie a intervalului fără îngheț este de 189 zile. Prima zi de îngheț apare între 1 – 10 octombrie.

Principalul aspect de remarcă cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii (pot surprinde plantulele nelignificate) precum și de înghețurile târzii (pot produce înghețarea mugurilor dar și deșosarea puieților).

2.6.2. Regimul pluviometric

Zona studiată este caracterizată prin precipitații atmosferice anuale de 610 mm pe an. Uneori, la sfârșitul primăverii și în timpul verii, se semnalează ploi torențiale sub formă de averse, în urma cărora debitele pâraielor cresc și pot produce pagube instalațiilor de transport și chiar vegetației forestiere. Lunile cele mai bogate în precipitații sunt: aprilie, mai, iunie, cu maximum în iunie (100,7 mm), iar cele mai sărace sunt: decembrie, ianuarie, februarie, cu minimum în februarie (19,7 mm). Precipitațiile de iarnă se acumulează, în mare măsură, la suprafața solului sub formă de zăpadă, primăvara topindu-se și măbind debitul pâraielor. Durata medie a stratului de zăpadă este de cca. 100 – 120 de zile.

În ansamblu, climatul zonei este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

2.6.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este cea din sectoarele NE și NV, dar din SE pot apărea destul de frecvent, în special primăvara. Indicele cel mai ridicat se înregistrează vara (iunie – august). Viteza medie anuală a vânturilor este de 3,3 m/s.

De regulă, viteza maximă înregistrată nu depășește 4 – 6 m/s, dar uneori aceste valori pot ajunge și depăși 16 m/s (în intervalul noiembrie – martie). Aceste intensități mari ale

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

vântului se pot asocia cu acțiunea zăpezii, producând fie rupturi izolate de vârfuri sau ramuri, fie doborâturi izolate sau în masă, fenomene destul de frecvente în zonă în ultima perioadă.

2.7. Soluri

2.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fosta U.P. Râșnov, O.S. al Orașului Râșnov R.A., din care s-a format actuala U.P. I Râșnov, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Protisoluri	Aluviosol	Distric	0401	Ao – C	1,00	-
Total Protisoluri						1,00	-
2.	Cernisoluri	Rendzină	Cambică	1403	Am – AR RrZ	578,89	15
Total Cernisoluri						578,79	15
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao – Bv – C	1280,32	32
			Litic	3110	Ao – Bv – R	87,53	2
		Districambosol	Tipic	3201	Ao – Bv – C	1694,47	43
			Litic	3206	O-Ao – BvR – R	117,45	3
Total Cambisoluri						3179,77	80
4.	Spodosoluri	Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-C	222,58	5
Total Spodosoluri						222,58	5
TOTAL GENERAL						3982,14	100

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1. solul cu cea mai largă răspândire este districambosolul tipic – 43% (1694,47 ha), urmat de eutricambosolul tipic – 32% (1280,32 ha).

Districambosolul s-a format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO_3 . Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți. Climatul este umed și răcoros, caracterizat printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 3 și 6°C, prin precipitații medii anuale de 800 – 1200 mm și printr-un indice de ariditate anual, de regulă de peste 45. Vegetația sub care s-au format este alcătuită din păduri de rășinoase, de regulă molidișuri pure, molideto-brădetete și amestecuri de fag cu rășinoase.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea solului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permit trecerea fierului în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao. Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Subtipul tipic al districambosolului are profil de tipul Ao-Bv-C. **Subtipul litic** fiind cu roca dură consolidată între 20 și 50 cm, deci profilul este de tipul O-Ao-BvR-R. Deasupra orizontului Ao se găsește un orizont O cu mull – moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10 – 25 cm și o structură găunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20 – 70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică.

Aceste soluri au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este găunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3 – 8% în orizontul Ao al districambosolurilor acide cu mull – moder și peste 8% în districambosolurile acide montane cu moder de la altitudini foarte mari. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 – 20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv.

Raportul acizi humici / acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3 – 0,5. Ph-ul este sub 5.0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30 – 35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea districambosolurilor variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull – moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Pentru unele specii de rășinoase ca molidul și bradul, puțin exigente față de troficitatea minerală, districambosolurile au de regulă o fertilitate relativ ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Eutricambosol tipic este întâlnit în cuprinsul unității de protecție și producție pe 32% din suprafața fondului forestier analizat și are succesiunea orizonturilor pe profil este Ao – Bv – C. S-a format pe substraturi bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid la alcalin cu pH-ul cuprins între 4,8 – 6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic (V= 55 – 65 %), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1 – 0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5 – 8 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag, gorun și molid. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerajie bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30 – 50%.

Eutricambosol litic reprezintă 2% din totalul unității studiate. Solul este slab acid la moderat acid cu pH: 5,6 – 6,4; moderat humifer, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot (0,045 – 0,132%), slab la suficient aprovizionat cu fosfor (4,85 – 19,0%), luto-nisipos, de bonitate mijlocie pentru fag, și brad (datorită unei profunzimi reduse, orizontul R fiind situat în primii 20 – 50 cm). Arboretele care vegetează pe acest tip de sol sunt, în general, de productivitate mijlocie.

Rendzină cambică: a fost identificat pe o suprafață de 578,89 ha (15% din suprafață). Soluri având gradul de saturație în baze V < 53%, cu schelet calcarifer care apare între 20 și 50 cm. Solurile au orizontul A mollic și orizont intermediar (AR, Bv, AC), cu culori și crome sub 3,5 (la umed).

Prepodzolul tipic este răspândit pe 5% din suprafață. S-a format pe roci acide sărace în minerale calcice, pe gresii, conglomerate, granite. gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă. Relieful caracteristic este cel montan, în care predomină versanții cu înclinare moderată, repede și pe alocuri foarte repede. Climatului zonei aflate în studiu este specific

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

formării prepodzolorilor, fiind un climat umed și răcoros în tot timpul anului, cu temperatura medie anuală cuprinsă între 4 și 6°C și precipitații între 800-1200 mm. Sub aceste condiții alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrugerea silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici și a altor acizi organici ușor solubili și acumularea acestora în orizontul B. În acest orizont datorită reacției acide are loc și o alterare intensă a silicaților primari astfel încât orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât și un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare.

Prepodzolul tipic prezintă următoarele caracteristici:

- orizontul Aou, cu grosimi cuprinse între 11-15 cm, de culoare brun-negricioasă, textură ușoară (nisipo-lutoasă), structură grăunțoasă, de la moderat humifer la foarte intens humifer, cu un conținut cuprins între 5 - 12%.
- orizontul Bs (Bhs) are o grosime de 50-60 cm și este de culoare brun-ruginie spre brun-gălbuie, textură mijlocie (luto-nisipoasă spre luto-argiloasă), structură variabilă de la glomerulară la prismatică, foarte slab humifer spre slab humifer, cu un conținut de humus cuprins între 1-3%.

Prepodzolorile au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă.

Prepodzolorile au reacție puternic acidă spre acidă (pH= 3,8-4,9), un grad de saturație în baze scăzut, cuprins între 30-40%. Din punct de vedere al fertilității prepodzolorile sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite, molidul realizând clase de producție mijlocii, și mai rar inferioare și superioare.

Aluvisol distric cu profil Ao-C format în luncă, cu orizont de acumulare a humusului mai mare de 20 cm și cu conținut la nivelul de slab humifer, cu succesiunea de strate de nisip fin și nisip lutos, sărace ca troficitate, dar cu capacitate moderată la mare de reținere a apei.

Acest tip de sol este localizat în special în ostroavele din cadrul unității de producție, constituit din depozite fluviatile, fluvio – lacustre sau lacustre recente și sunt soluri alcaline cu pH=7,6-7,8. Este slab humifer cu un conținut de humus de 0,52 - 1,94% pe grosimea de 50-60 cm, mijlociu aprovizionat în azot total (0,10 g%), foarte slab aprovizionat în fosfor mobil (0,25-0,55 mg%), luto-nisipos la nisipo-lutos. Solul este de bonitate mijlocie pentru plopi euramericani. Bonitatea este determinată de troficitatea ridicată și de textura solului care imprimă acestuia o capacitate mare de reținere a apei și de o aerisire foarte bună.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
	28V 29A 30N 47F 63C1 63C2 64C 64V 68N 72C 73C 79C 80C 188A 190N
	191N 193N1 193N2 194A 194C 195C1 195C2 195P 196N 223A 224A 228N 304D
305D 306D	
	307D 308D 313D 314D 315D 316D 318D 319D 320D 321D 880N
	Total subtip sol: 41 UA 112.74 HA
	Total tip sol: 41 UA 112.74 HA
04 Aluviosol (AS)	
0401 distric	
	73 C 80 B
	Total subtip sol: 2 UA 1.00 HA
	Total tip sol: 2 UA 1.00 HA

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

14 Rendzina (RZ)
1403 cambica
29 C 30 E 58 B 62 A 63 B 64 B 68 A 69 A 75 76 A 77 78 84 85 B 108 B 184 D 187 C 188 A 189 C 190 D 191 B 193 A 196 A 800 A 880 B
Total subtip sol: 25 UA 578.79 HA
Total tip sol: 25 UA 578.79 HA
31 Eutricambosol (EC)
3101 tipic
28 B 28 C 29 A 30 A 30 B 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 33 A 33 C 33 D 37 41 A 41 B 42 A 42 B 43 44 45 46 47 A 48 50 51 53 54 64 A 67 B 80 A 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 A 83 B 86 87 88 89 A 89 B 90 91 92 93 A 93 C 94 A 94 B 95 A 95 C 95 D 95 E 95 F 97 98 99 A 99 B 100 104 C 105 A 106 C 107 A 108 A 184 A 185 B 186 A 187 A 187 B 187 D 188 B 189 B
192
194 A 221 800 B 800 C 801
Total subtip sol: 80 UA 1280.32 HA
3110 litic
49 52 184 C 184 E 190 A 190 B 190 C 190 E 191 A 191 C
Total subtip sol: 10 UA 87.53 HA
Total tip sol: 90 UA 1367.85 HA
32 Districambosol (DC)
3201 tipic
27 B 29 D 31 F 32 33 B 33 E 33 F 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 38 A 38 B 39 B 40 55 A 55 B 59 B 60 D 61 A 63 A 65 66 A 66 B 67 A 70 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 73 A 74 A 74 D 74 E 79 A 85 A 95 B 95 G 101 102 A 102 B 103 A 104 A 104 B 105 C 105 D 105 E 106 A 106 B 106 D 184 B 185 A 186 B 186 C 188 C 189 A 195 A
198 A
198 B 222 A 222 B 223 A 223 B 223 C 224 A 224 B 225 A 225 B 225 C 226 227 A 227 B
227 D
228 A 228 B 229 A 229 B 229 C 255 256 259 260 768 769 770 A 770 B 839 880 A 880 C 881 A 881 B 881 C 882 A 882 B 883 A 883 B 883 C 883 D 884 A 884 B 884 C 885
886 A
886 B 886 C 887 A 887 B 887 C 888 A 888 B 889 A 889 B 889 C 890 A 890 B 890 C 890 D
891 A
891 B 892 A 892 B 893 A 893 B 894 895 A 895 B 896 897 898 A 898 B 898 C 899 A
899 B
Total subtip sol: 135 UA 1694.47 HA
3206 litic
55 C 57 58 A 59 A 60 A 61 D 73 D 74 B
Total subtip sol: 8 UA 117.45 HA
Total tip sol: 143 UA 1811.92 HA
41 Prepodzol (EP)
4101 tipic
27 A 27 C 39 A 56 A 56 B 56 C 59 C 60 B 60 C 61 B 62 B 68 B 69 B 76 B 103 B 106 E 107 B 197 A 197 B
Total subtip sol: 19 UA 222.58 HA
Total tip sol: 19 UA 222.58 HA
Total UP: 320 UA 4094.88 HA

*) Pentru o suprafață de 112,74 ha reprezentată de terenuri pentru hrana vânatului (1,20 ha), pepiniere (0,80 ha), spații de producție silvică și cazare personal silvic (3,0 ha), drumuri forestiere (22,80 ha), depozite forestiere (0,50 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (3,70 ha), terenuri neproductive (80,64 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite (0,10 ha), nu s-a stabilit tipul de sol.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

2.8. Tipuri de stațiune

2.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico – geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate.

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate		
	Cod	Denumire	Ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM3 – etajul montan de molidișuri							
1.	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	174,15	4	-	-	174,15
2.	2.3.3.2	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> , cu/fără acidofile	27,10	1	-	27,10	-
Total FM3 – etajul montan de molidișuri			201,25	5	-	27,10	174,15
FM2 – etajul montan de amestecuri							
3.	3.2.1.0	Montan de amestecuri Bi, rendzinic edafic mic	563,57	14	-	-	563,57
4.	3.3.2.1	Montan de amestecuri Bi, brun podzolic (acid) edafic mic cu <i>Luzula-Calamagrostis</i> .	17,01	1	-	-	17,01
5.	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu cu <i>Festuca ± Calamagrostis</i>	572,42	14	-	572,42	-
6.	3.3.3.2	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula – Dentaria</i>	951,35	24	-	951,35	-
7.	3.3.3.3	Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula – Dentaria</i>	1524,94	38	1524,94	-	-
Total FM2 – etajul montan de amestecuri			3629,29	91	1524,94	1523,77	580,58
FM1 + FD4 – etajul montan – premontane de fâgete							
8.	4.2.1.0	Montan – premontan de fâgete Bi, rendzinic edafic mic	15,22	1	-	-	15,22
9.	4.4.2.0	Montan premontan de fâgete Bm, podzolic și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu cu <i>Festuca</i> .	133,09	3	-	133,09	-
10.	4.5.4.0	Montan – premontan de fâgete Bs, brun gleizat, în luncă înaltă	1,00	-	1,00	-	-
Total FM1 + FD4 – etajul montan – premontane de fâgete			149,31	4	1,00	133,09	15,22
FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete							
11.	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolic, edafic mijlociu	2,29	-	-	2,29	-
Total FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete			2,29	-	-	2,29	-
TOTAL GENERAL			ha	3982,14	1525,94	1686,25	769,95
TOTAL GENERAL			%	100	38	43	19

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajele montan de

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

molidișuri (FM₃ – 5%), montan de amestecuri (FM₂ – 91%), montan – premontan de făgete (FM₁+FD₄ – 4%) și deluros de gorunete, goruneto – făgete și făgete (FD₃ – 2,29 ha).

Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a unsprezece tipuri de stațiuni, dintre care cel mai răspândit este tipul „Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu *Asperula – Dentaria*” pe 38% din suprafață, urmat de „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula – Dentaria*” pe 24% din suprafață, „Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu cu *Festuca ± Calamagrostis*” pe 14% din suprafață, „Montan de amestecuri Bi, rendzinic edafic mic” pe 14% din suprafață, „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu *Vaccinium*” pe 4% din suprafață și „Montan premontan de făgete Bm , podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu cu *Festuca*” pe 3% din suprafața.

Din punct de vedere al bonității, 38% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 43% de bonitate mijlocie, în timp ce 19% sunt de bonitate inferioară.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	28V 29A 30N 47F 63C1 63C2 64C 64V 68N 72C 73C 79C 80C 188A 190N
	191N 193N1 193N2 194A 194C 195C1 195C2 195P 196N 223A 224A 228N 304D 305D 306D
	307D 308D 313D 314D 315D 316D 318D 319D 320D 321D 880N
	TOTAL TS 41 UA 112.74 HA
2311	56 C 59 C 60 C 61 B 62 B 68 B 69 B 76 B 103 B 107 B 197 A 197 B
	TOTAL TS 12 UA 174.15 HA
2332	39 A 39 B 56 A 56 B 59 B 60 B
	TOTAL TS 6 UA 27.10 HA
3210	29 C 30 E 58 B 62 A 63 B 64 B 68 A 69 A 75 76 A 77 78 84 85 B 108 B
	184 D 191 B 193 A 196 A 800 A 880 B
	TOTAL TS 21 UA 563.57 HA
3321	189 A
	TOTAL TS 1 UA 17.01 HA
3322	28 B 28 C 29 A 29 D 33 D 33 E 33 F 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 38 A 38 B
	45 55 B 58 A 59 A 60 A 60 D 61 A 61 D 67 B 73 D 74 D 90 91 92 93 C
	95 B 95 G 99 B 101 102 A 102 B 104 A 104 B 104 C 105 C 105 D 105 E 106 A 106 D 768
	769 770 A 770 B
	TOTAL TS 48 UA 572.42 HA
3332	27 A 27 C 30 A 30 B 30 D 31 A 31 C 31 D 31 E 31 F 32 33 A 33 C 40 41 A
	43 47 A 55 C 57 74 B 82 94 B 106 C 106 E 107 A 108 A 184 A 184 B 184 C 184 E
	185 A 185 B 186 C 189 B 194 A 195 A 198 A 198 B 221 222 B 223 A 223 B 223 C 225 B 225 C
	226 227 A 227 B 227 D 228 A 228 B 229 B 229 C 255 256 259 260 801 839 880 A
	880 C 891 B 897 898 A 899 B
	TOTAL TS 65 UA 951.35 HA
3333	27 B 31 B 33 B 41 B 42 A 42 B 44 46 48 49 50 51 52 53 54
	55 A 63 A 64 A 65 66 A 66 B 67 A 70 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 73 A 74 A
	74 E 79 A 80 A 81 A 81 B 81 C 81 D 83 A 83 B 85 A 86 87 88 89 A 89 B
	93 A 94 A 95 A 95 C 95 D 95 E 99 A 100 103 A 105 A 106 B 188 C 222 A 224 A 224 B
	225 A 229 A 881 A 881 B 881 C 882 A 882 B 883 A 883 B 883 C 883 D 884 A 884 B 884 C 885
	886 A 886 B 886 C 887 A 887 B 887 C 888 A 888 B 889 A 889 B 889 C 890 A 890 B 890 C 890 D
	891 A 892 A 892 B 893 A 893 B 894 895 A 895 B 896 898 B 898 C 899 A
	TOTAL TS 102 UA 1524.94 HA
4210	187 C 188 A 189 C 190 D
	TOTAL TS 4 UA 15.22 HA
4420	95 F 97 98 186 A 186 B 187 B 187 D 188 B 190 A 190 B 190 C 190 E 191 A 191 C 192
	800 B 800 C
	TOTAL TS 17 UA 133.09 HA
4540	73 C 80 B
	TOTAL TS 2 UA 1.00 HA
5152	187 A
	TOTAL TS 1 UA 2.29 HA
TOTAL UP 320 UA 4094.88 HA	

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

*) Pentru o suprafață de 112,74 ha reprezentată de terenuri pentru hrana vânatului (1,20 ha), pepiniere (0,80 ha), spații de producție silvică și cazare personal silvic (3,0 ha), drumuri forestiere (22,80 ha), depozite forestiere (0,50 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (3,70 ha), terenuri neproductive (80,64 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite (0,10 ha), nu s-a stabilit tipul de stațiune.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		28V 29A 30N 47F 63C1 63C2 64C 64V 68N 72C 73C 79C 80C 188A 190N
		191N 193N1 193N2 194A 194C 195C1 195C2 195P 196N 223A 224A 228N 304D 305D 306D
		307D 308D 313D 314D 315D 316D 318D 319D 320D 321D 880N
		TOTAL SOL 41 UA 112.74 HA
		TOTAL TS 41 UA 112.74 HA
2311	4101	56 C 59 C 60 C 61 B 62 B 68 B 69 B 76 B 103 B 107 B 197 A 197 B
		TOTAL SOL 12 UA 174.15 HA
		TOTAL TS 12 UA 174.15 HA
2332	3201	39 B 59 B
		TOTAL SOL 2 UA 5.93 HA
	4101	39 A 56 A 56 B 60 B
		TOTAL SOL 4 UA 21.17 HA
	TOTAL TS 6 UA 27.10 HA	
3210	1403	29 C 30 E 58 B 62 A 63 B 64 B 68 A 69 A 75 76 A 77 78 84 85 B 108 B
		184 D 191 B 193 A 196 A 800 A 880 B
		TOTAL SOL 21 UA 563.57 HA
		TOTAL TS 21 UA 563.57 HA
3321	3201	189 A
		TOTAL SOL 1 UA 17.01 HA
		TOTAL TS 1 UA 17.01 HA
3322	3101	28 B 28 C 29 A 33 D 37 45 67 B 90 91 92 93 C 99 B 104 C
		TOTAL SOL 13 UA 186.29 HA
	3201	29 D 33 E 33 F 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 38 A 38 B 55 B 60 D 61 A 74 D 95 B
		95 G 101 102 A 102 B 104 A 104 B 105 C 105 D 105 E 106 A 106 D 768 769 770 A 770 B
		TOTAL SOL 30 UA 315.23 HA
	3206	58 A 59 A 60 A 61 D 73 D
TOTAL SOL 5 UA 70.90 HA		
	TOTAL TS 48 UA 572.42 HA	
3332	3101	30 A 30 B 30 D 31 A 31 C 31 D 31 E 33 A 33 C 41 A 43 47 A 82 94 B 106 C
		107 A 108 A 184 A 185 B 189 B 194 A 221 801
		TOTAL SOL 23 UA 440.76 HA
	3110	184 C 184 E
		TOTAL SOL 2 UA 7.03 HA
	3201	31 F 32 40 184 B 185 A 186 C 195 A 198 A 198 B 222 B 223 A 223 B 223 C 225 B 225 C
		226 227 A 227 B 227 D 228 A 228 B 229 B 229 C 255 256 259 260 839 880 A 880 C
		891 B 897 898 A 899 B
		TOTAL SOL 34 UA 429.75 HA
	3206	55 C 57 74 B
TOTAL SOL 3 UA 46.55 HA		
4101	27 A 27 C 106 E	
	TOTAL SOL 3 UA 27.26 HA	
	TOTAL TS 65 UA 951.35 HA	
3333	3101	31 B 41 B 42 A 42 B 44 46 48 50 51 53 54 64 A 80 A 81 A 81 B
		81 C 81 D 83 A 83 B 86 87 88 89 A 89 B 93 A 94 A 95 A 95 C 95 D 95 E
		99 A 100 105 A
		TOTAL SOL 33 UA 549.88 HA
	3110	49 52
		TOTAL SOL 2 UA 49.49 HA
	3201	27 B 33 B 55 A 63 A 65 66 A 66 B 67 A 70 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 73 A
		74 A 74 E 79 A 85 A 103 A 106 B 188 C 222 A 224 A 224 B 225 A 229 A 881 A 881 B 881 C
		882 A 882 B 883 A 883 B 883 C 883 D 884 A 884 B 884 C 885 886 A 886 B 886 C 887 A 887 B
		887 C 888 A 888 B 889 A 889 B 889 C 890 A 890 B 890 C 890 D 891 A 892 A 892 B 893 A 893 B
894 895 A 895 B 896 898 B 898 C 899 A		
	TOTAL SOL 67 UA 925.57 HA	
	TOTAL TS 102 UA 1524.94 HA	
4210	1403	187 C 188 A 189 C 190 D
		TOTAL SOL 4 UA 15.22 HA
		TOTAL TS 4 UA 15.22 HA

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

4420	3101	95 F 97 98 186 A 187 B 187 D 188 B 192 800 B 800 C
		TOTAL SOL 10 UA 101.10 HA
	3110	190 A 190 B 190 C 190 E 191 A 191 C
		TOTAL SOL 6 UA 31.01 HA
3201	186 B	
	TOTAL SOL 1 UA 0.98 HA	
TOTAL TS 17 UA 133.09 HA		
4540	0401	80 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.69 HA
	0402	73 C
		TOTAL SOL 1 UA 0.31 HA
TOTAL TS 2 UA 1.00 HA		
5152	3101	187 A
		TOTAL SOL 1 UA 2.29 HA
	TOTAL TS 1 UA 2.29 HA	
TOTAL UP 320 UA 4094.88 HA		

2.9. Tipuri de pădure

2.9.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	Ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FM3 – etajul montan de molidișuri								
1.	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	174,15	4	-	-	174,15
2.	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	27,10	1	-	27,10	-
Total FM3 – etajul montan de molidișuri				201,25	5	-	27,10	174,15
FM2 – etajul montan de amestecuri								
3.	3.2.1.0	134.3	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i)	563,57	14	-	-	563,57
4.	3.3.2.1	224.1	Brădeto-făget cu Luzula luzuloides (i)	17,01	1	-	-	17,01
5.	3.3.2.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	572,42	14	-	572,42	-
6.	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	89,81	2	-	89,81	-
		221.2	Brădeto – făget cu floră de mull (m)	720,09	18	-	720,09	-
		221.3	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)	141,45	4	-	141,45	-
7.	3.3.3.3	121.1	Molideto – brădet normal cu floră de mull (s)	51,55	1	51,55	-	-
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	610,37	15	610,37	-	-
		221.1	Brădeto – făget normal cu floră de mull (s)	863,02	22	863,02	-	-
Total FM2 – etajul montan de amestecuri				3629,29	91	1524,94	1523,77	580,58
FM1 + FD4 – etajul montan – premontane de făgete								
8.	4.2.1.0	418.2	Făget montan pe soluri rendzinice (i).	15,22	1	-	-	15,22
9.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	133,09	3	-	133,09	-
10.	4.5.4.0	981.1	Aniniș cu Oxalis Acetosella (s)	1,00	-	1,00	-	-
Total FM1 + FD4 – etajul montan – premontane de făgete				149,31	4	1,00	133,09	15,22
FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete								
11.	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	2,29	-	-	2,29	-
Total FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete				2,29	-	-	2,29	-
TOTAL GENERAL		ha		3982,14		1525,94	1686,25	769,95
		%		100		38	43	19

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „Brădeto – făget normal cu floră de mull (s)” pe 22% din suprafață, urmat de „Brădeto – făget cu floră de mull (m)” pe 18% din suprafață, „Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)” pe 15% din suprafață, „Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)” pe 14% din suprafață, „Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i)” pe 14% din suprafață, „Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)” pe 4% din suprafață și „Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)” pe 4% din suprafața totală a unității de producție.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. aceste tipuri de pădure sunt de productivitate superioară (38%), mijlocie (43%) și inferioară (19%) și se întâlnesc pe tot cuprinsul unității. Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodării raționale în trecut, excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în prezent 8% din suprafața unității analizate. Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor:

Bonitatea stațiunii (ha)			Productivitatea arboretelor (ha)		
		%			%
Superioară	1525,94	38	Superioară	1545,60	39
Mijlocie	1686,25	43	Mijlocie	1666,59	42
Inferioară	769,95	19	Inferioară	769,95	19
TOTAL	3982,14	100	TOTAL	3982,14	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure), iar după cum se observă există diferențe între acestea două. Acest fapt se datorează arboretelor din unitățile amenajistice 73C, 80B, 223B, 223C, 228B, 229B și 229C care nu valorifica în mod corespunzător potențialul stațional. Astfel, în cazul arboretelor din unitățile amenajistice 73C și 80B, (arborete de anin provenit din lăstari), deși vegetează pe stațiune de bonitate superioară el realizează productivitate mijlocie, în timp ce în cazul arboretelor de molid din unitățile amenajistice 223B, 223C, 228B, 229B și 229C, deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie ele realizează productivitate superioară.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	28V 29A 30N 47F 63C1 63C2 64C 64V 68N 72C 73C 79C 80C 188A 190N
		191N 193N1 193N2 194A 194C 195C1 195C2 195P 196N 223A 224A 228N 304D 305D 306D
		307D 308D 313D 314D 315D 316D 318D 319D 320D 321D 880N
		TOTAL TP 41 UA 112.74 HA
TOTAL TS 41 UA 112.74 HA		
2311	1153	56 C 59 C 60 C 61 B 62 B 68 B 69 B 76 B 103 B 107 B 197 A 197 B
		TOTAL TP 12 UA 174.15 HA
		TOTAL TS 12 UA 174.15 HA
2332	1114	39 A 39 B 56 A 56 B 59 B 60 B
		TOTAL TP 6 UA 27.10 HA
		TOTAL TS 6 UA 27.10 HA
3210	1343	29 C 30 E 58 B 62 A 63 B 64 B 68 A 69 A 75 76 A 77 78 84 85 B 108 B
		184 D 191 B 193 A 196 A 800 A 880 B
		TOTAL TP 21 UA 563.57 HA
		TOTAL TS 21 UA 563.57 HA
3321	2241	189 A
		TOTAL TP 1 UA 17.01 HA
		TOTAL TS 1 UA 17.01 HA

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

3322	1341	28 B 28 C 29 A 29 D 33 D 33 E 33 F 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 38 A 38 B
		45 55 B 58 A 59 A 60 A 60 D 61 A 61 D 67 B 73 D 74 D 90 91 92 93 C
		95 B 95 G 99 B 101 102 A 102 B 104 A 104 B 104 C 105 C 105 D 105 E 106 A 106 D 768
		769 770 A 770 B
		TOTAL TP 48 UA 572.42 HA
TOTAL TS 48 UA 572.42 HA		
3332	1341	55 C 57 74 B 94 B
		TOTAL TP 4 UA 89.81 HA
	2212	27 A 27 C 30 A 30 B 30 D 31 A 31 C 31 D 31 E 31 F 32 33 A 33 C 40 41 A
		43 47 A 82 106 C 106 E 107 A 108 A 184 A 184 B 184 C 184 E 185 A 185 B 186 C 189 B
		194 A 195 A 198 A 198 B 221 222 B 223 A 223 B 223 C 225 B 225 C 226 227 A 227 B 227 D
		228 A 228 B 229 B 229 C 255 256 259 260 839
	TOTAL TP 54 UA 720.09 HA	
2213	801 880 A 880 C 891 B 897 898 A 899 B	
	TOTAL TP 7 UA 141.45 HA	
TOTAL TS 65 UA 951.35 HA		
3333	1211	27 B 66 A 71 A 81 A 893 B
		TOTAL TP 5 UA 51.55 HA
	1311	50 51 53 54 55 A 63 A 64 A 65 66 B 67 A 70 72 B 74 A 74 E 79 A
		80 A 81 B 81 C 81 D 85 A 86 87 88 89 A 93 A 94 A 95 A 95 C 95 D 95 E
		99 A 100 103 A 105 A 106 B 229 A
		TOTAL TP 36 UA 610.37 HA
	2211	31 B 33 B 41 B 42 A 42 B 44 46 48 49 52 71 B 71 C 72 A 73 A 83 A
		83 B 89 B 188 C 222 A 224 A 224 B 225 A 881 A 881 B 881 C 882 A 882 B 883 A 883 B 883 C
		883 D 884 A 884 B 884 C 885 886 A 886 B 886 C 887 A 887 B 887 C 888 A 888 B 889 A 889 B
		889 C 890 A 890 B 890 C 890 D 891 A 892 A 892 B 893 A 894 895 A 895 B 896 898 B 898 C
899 A		
TOTAL TP 61 UA 863.02 HA		
TOTAL TS 102 UA 1524.94 HA		
4210	4182	187 C 188 A 189 C 190 D
		TOTAL TP 4 UA 15.22 HA
	TOTAL TS 4 UA 15.22 HA	
4420	4114	95 F 97 98 186 A 186 B 187 B 187 D 188 B 190 A 190 B 190 C 190 E 191 A 191 C 192
		800 B 800 C
	TOTAL TP 17 UA 133.09 HA	
TOTAL TS 17 UA 133.09 HA		
4540	9811	73 C 80 B
		TOTAL TP 2 UA 1.00 HA
	TOTAL TS 2 UA 1.00 HA	
5152	5113	187 A
		TOTAL TP 1 UA 2.29 HA
	TOTAL TS 1 UA 2.29 HA	
TOTAL UP 320 UA 4094.88 HA		

Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	28V 29A 30N 47F 63C1 63C2 64C 64V 68N 72C 73C 79C 80C 188A 190N
305D 306D	191N 193N1 193N2 194A 194C 195C1 195C2 195P 196N 223A 224A 228N 304D
	307D 308D 313D 314D 315D 316D 318D 319D 320D 321D 880N
	TOTAL CRT 41 UA 112.74 HA
Natural fundamental prod. sup.	
	31 B 33 B 41 B 42 B 44 46 48 49 50 51 52 53 55 A 66 A 66 B
	67 A 70 71 A 71 B 71 C 72 A 73 A 74 A 74 E 79 A 80 A 81 A 81 B 81 C 81 D
	83 A 83 B 85 A 86 87 88 89 A 89 B 93 A 94 A 95 A 95 C 99 A 100 103 A
	105 A 106 B 188 C 222 A 224 A 224 B 225 A 229 A 881 A 881 C 882 A 882 B 883 A 883 B

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

883 C	883 D 884 A 884 B 884 C 885 886 A 886 B 886 C 887 A 887 B 887 C 888 A 889 A 889 B
889 C	890 A 890 B 890 C 890 D 891 A 892 A 892 B 893 A 893 B 894 895 A 895 B 896 898 B
898 C	899 A
TOTAL CRT 91 UA 1342.72 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
	27 A 27 C 28 B 28 C 29 A 29 D 30 A 30 D 31 A 31 C 31 D 31 E 31 F 32 33 A
	33 C 33 D 33 E 33 F 35 A 35 B 36 A 36 B 36 C 37 38 B 39 A 40 41 A 43
	45 47 A 55 B 55 C 56 A 57 58 A 59 A 59 B 60 B 60 D 61 A 61 D 67 B 73 C
	73 D 74 B 74 D 80 B 82 90 91 92 93 C 94 B 95 B 95 F 95 G 97 98
108 A	99 B 101 102 A 104 A 104 B 104 C 105 C 105 D 105 E 106 A 106 C 106 D 106 E 107 A
190 B	184 A 184 B 184 C 184 E 185 A 185 B 186 A 186 C 187 A 187 B 187 D 188 B 189 B 190 A
227 A	190 C 190 E 191 A 191 C 192 194 A 195 A 198 A 221 222 B 223 A 225 B 225 C 226
B	227 B 227 D 228 A 255 256 259 260 770 B 800 B 800 C 801 839 880 A 880 C 891
	897 898 A 899 B
TOTAL CRT 123 UA 1541.42 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
	29 C 30 E 56 C 58 B 59 C 60 C 62 A 63 B 64 B 68 A 68 B 69 A 69 B 75 76 A
	76 B 77 78 84 85 B 103 B 107 B 108 B 184 D 187 C 188 A 189 A 189 C 190 D 191
B	193 A 196 A 197 A 800 A 880 B
TOTAL CRT 35 UA 758.53 HA	

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că majoritatea o formează amestecuri de molid, brad și fag pe 44% din suprafață, brădeto – făgete pe 43% din suprafață, molidișuri pure pe 5% din suprafață, făgete pure montane pe 4% din suprafață și molideto-brădete pe 1% din suprafață. Această situație se află în deplină concordanță cu etajele de vegetație identificate.

Formația molidișurilor ocupă, în general, părțile superioare ale versanților fiind reprezentate de molidișuri de productivitate mijlocie. Apar, sporadic, în compoziția arboretelor specii care nu sunt în concordanță cu tipul natural de pădure, specii cu valoare economică scăzută (plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn).

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 91% din suprafața luată în studiu, urmate de arboretele artificiale pe 9% din suprafața. Sub acest aspect trebuie urmărită regenerarea pe cale naturală a arboretelor.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, **amenajamentul silvic aparținând orasului Rășnov, județul Brașov, U.P. II Rășnov** îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigura în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

2.10. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea padurilor, peisajul

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Vegetația și flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de lunca în lungul văilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afara de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajisti secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolațiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropică.

Descrierea fitocenozelor:

1) Etajul nemoral:

Etajul nemoral, caracterizat mai ales prin păduri de foioase mezofile de tip centraleuropean, cuprinde toate teritoriile colinare și muntoase situate la altitudini mai mici decât limita inferioară a etajului boreal. Aceasta limită superioară se situează pe linia ce desparte molidișurile pure în masive neîntrerupte, de pădurile amestecate de rășinoase și fag sau păduri pure de fag (R. Călinescu, 1969).

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Subetajul gorunetelor

Vegetația caracteristică zonei subcarpatice este deosebit de variată, fiind puternic influențată de condițiile impuse de potențialul ecologic și de artificializare. În județul Vrancea limita superioară a acestei formațiuni vegetale se situează la aproximativ 600 m, iar cea inferioară este situată undeva în jurul altitudinii de 200 m, dar condițiile topoclimatice produc deseori modificări în repartitia altitudinală, păduri de gorun sau stejar brumăriu fiind întâlnite și la altitudini de peste 800 m, în zona de contact dintre munte și depresiune.

Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat că, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepătrundere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stancarie sau cea din poieni, pasuni și fanete, dar cea mai dens populată zona este zona forestieră, un rol foarte important în repartitia faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
- j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor și rupturilor de vânt și zapada, protectia impotriva bolilor și a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

- pentru a crea conditii inca din tinerete ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;
- adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerete si la varste mijlocii, reducand consistenta pana la 0,75 si interventii mai slabe pe masura ce arboretul inainteaza in varsta;
- asigurarea unei stari fitosanitare optime;
- conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;
- limitarea volumului exploatarilor la capacitatea normala de productie a arboretelor.

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

In scopul limitarii fenomenului de uscare, pentru aceste arborete se vor avea in vedere:

- introducerea subarboretului si formarea de subetaj;
- se va interzice cu desavarsire pasunatul;
- se va urmari cu strictete frecventa si intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare si se vor lua masuri pentru limitarea lor;
- efectuarea lucrarilor de ingrijire de buna calitate si in perioadele optime;
- folosirea puietilor de provenienta locala;
- conservarea genofondului forestier;

Se recomanda cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscare, pentru combaterea instalarii acestui fenomen.

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie intrega de masuri dintre care:

- interzicerea cu desavarsire a focului in padure si in apropierea acesteia, sub orice forma si mai ales in perioada de seceta accentuata;
- curatirea cailor de acces si eliberarea de materiale lemnoase a cararilor si drumurilor utile desfasurarii activitatii in padure si pe caile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat in apropierea padurii;
- paza fondului forestier in perioada de seceta, cand litiera se poate aprinde foarte usor.

Rolul si starea padurilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzișului a grupărilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

Productia salmonicolă

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pini, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatarea forestieră necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torențiilor, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unității de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

Productia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cătina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori.

Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de munte.

Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozități necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol
- pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

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

3.1. Apa

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul pe care se va implementa amenajamentul analizat se caracterizează printr-o densitate mare a rețelei hidrologice

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

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

3.2 Solul

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului, însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibilele poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

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

3.3. Biodiversitatea

Impactul direct prin implementarea PP se produce asupra ecosistemelor forestiere, astfel că vom prezenta în detaliu situația generală a pădurilor din UP, supuse amenajamentului analizat .

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajele montan de molidișuri (FM₃ – 5%), montan de amestecuri (FM₂ – 91%), montan – premontan de făgete (FM₁+FD₄ – 4%) și deluros de gorunete, goruneto – făgete și făgete (FD₃ – 2,29 ha).

Compoziția actuală a U.P. II Rășnov este: 43FA 30MO 23BR 3PAM 1CA

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că fagul și molidul care ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formează amestecuri cu participarea bradului, paltinului sau a speciilor pioniere precum carpenul. Situația este explicabilă știind că fagul și gorunul sunt speciile care se adaptează cel mai bine la condițiile ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 94 ani, speciile care depășesc această valoare fiind molidul (100 ani), bradul (107 ani) și gorunul (119 ani).

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea relativ ridicată pe care o au arboretele provenite din regenerare naturală (91% din suprafața totală). Cu toate acestea trebuie acordată mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă, în general, o vitalitate normală datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 1% arborete echiene, 58% arborete relativ echiene și 41% arborete relativ pluriene

3.4 Biosecuritate

Potrivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic (Legea 46/2008) fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

- a) să asigure întocmirea și respectarea amenajamentelor silvice;
- b) să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- d) să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

h) să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate și să mențină în stare corespunzătoare semnele de hotar;

j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Protectia fondului forestier

Protectia fondului forestier poate fi privita sub mai multe aspecte: protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada, protectia impotriva bolilor si a altor daunatori, protectia impotriva incendiilor.

Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada

Consta intr-un ansamblu de masuri ce sustin intarirea rezistentei individuale a arborilor. Din acest ansamblu de masuri se amintesc urmatoarele:

pentru a crea conditii inca din tinerete ca arborii sa dobandeasca un plus de rezistenta la vant, sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu cel mult 3000-4000 puieti la hectar, cu mentiunea ca puietii sa fie de provenienta strict locala;

crearea de arborete amestecate prin completarea regenerarilor naturale pure;

adoptarea sistemului de ingrijire a arboretelor la necesitatile intaririi rezistentei lor la actiunea daunatoare a vantului si a zapezii. In acest scop sunt indicate interventii combinate puternice in tinerete si la varste mijlocii, reducand consistenta pana la 0,75 si interventii mai slabe pe masura ce arboretul inainteaza in varsta;

asigurarea unei stari fitosanitare optime;

conservarea structurii arboretelor pluriene naturale;

limitarea volumului exploatarilor la capacitatea normala de productie a arboretelor.

Protectia impotriva bolilor si altor daunatori

In scopul limitarii fenomenului de uscare, pentru aceste arborete se vor avea in vedere:

introducerea subarboretului si formarea de subetaj;

se va interzice cu desavarsire pasunatul;

se va urmari cu strictete frecventa si intensitatea atacurilor insectelor defoliatoare si se vor lua masuri pentru limitarea lor;

efectuarea lucrarilor de ingrijire de buna calitate si in perioadele optime;

folosirea puietilor de provenienta locala;

conservarea genofondului forestier;

Se recomanda cercetarea cauzelor care produc fenomenul de uscare, pentru combaterea instalarii acestui fenomen.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Protectia impotriva incendiilor

Pentru prevenirea incendiilor trebuie luate o serie intrega de masuri dintre care:

- interzicerea cu desavarsire a focului in padure si in apropierea acesteia, sub orice forma si mai ales in perioada de seceta accentuata;
- curatirea cailor de acces si eliberarea de materiale lemnoase a cararilor si drumurilor utile desfasurarii activitatii in padure si pe caile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat in apropierea padurii;
- paza fondului forestier in perioada de seceta, cand litiera se poate aprinde foarte usor.

Rolul si starea padurilor

Influenta benefica a padurii asupra mediului inconjurator este concretizata prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor si reglarea debitelor de suprafata si de adancime, realizarea unui regim hidrologic corespunzator
- protectia solului impotriva eroziunii de suprafata si de adancime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contributia la infrumusetarea peisajului prin vegetatia multicolora a frunzisului a gruparilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltarii faunei;
- ofera material lemnos si alte produse omului
- pe langa productia de lemn, fondul forestier este in masura sa furnizeze o gama larga de materii prime de origine vegetala, animala sau minerala, care prin prelucrarea superioara, constituie bunuri necesare si utile pentru consum.

Productia salmonicolă

În vederea gospodăririi raționale a fondurilor de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- amenajarea pe cursurile de apă a unor lucrări care urmăresc asigurarea apei, cascade artificiale, pinteni, trecători și altele;
- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puișți de păstrăv;
- organizarea și controlul riguros al pescuitului;
- controlul calității apelor și înlăturarea cauzelor care conduc la degradarea acestora (exploatări forestiere necorespunzătoare, aruncarea unor reziduri pe cursurile de apă, etc.).

În dezvoltarea salmonidelor, un mare neajuns îl constituie construcția barajelor pentru corectarea torenților, acestea împiedicând urcarea în amonte a păstrăvilor în sezonul de înmulțire, impunându-se a se construi trepte, jgheaburi de urcare și traversare a coronamentului barajelor.

Cel mai mare neajus pentru creșterea și menținerea populației de salmmonide la nivel optim, îl constituie braconajul. Prin această activitate ilegală se crează mari prejudicii acestor fonduri piscicole. Unele metode folosite sunt profund nocive, afectând pe termen lung mediul de viață al salmonidelor. Pentru combaterea cu cea mai mare fermitate a braconajului este necesară întărirea continuă a pazei și a vigilenței organelor de teren, mai ales noaptea când aceste acte infracționale au cea mai mare frecvență.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Având în vedere că Rețeaua de ape din cuprinsul unități de producție este reprezentată prin pâraie cu un debit redus de apă, pescuitul nu constituie un obiectiv de urmărit.

Productia de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedo-climatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee, producătoare de fructe de pădure: măceșul, zmeurul, murul, cătina, porumbarul, alunul și cornul etc. Cantitățile ce pot fi recoltate sunt diferite de la an la an, în funcție de condițiile climatice existente. Deși beneficiile ce se pot obține din valorificarea acestei resurse nu sunt de neglijat, nu trebuie exagerat cu această preocupare. Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic. De asemenea, este necesar să se interzică pășunatul în pădure. Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile respective pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor forestiere.

Productia de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor. Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație. Principalele specii ce se pot recolta sunt: ghebe, hribi, gălbiori, vinețele, iuțari, păstrăvi de fag.

Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului muntos: relief muntos, culmi domoale și larg valurite, resurse naturale din belșug, râuri cu ape ca de cristal, mari întinderi de păduri, o diversitate de plante și animale, un fond cinegetic valoros, clima blândă pe tot parcursul anului.

Principalele amenințări sunt:

afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitari necontrolate de deseuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol

pasunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure).

- Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 1984.91ha (S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite), 630.10 ha (S.U.P. „J” – Codru cvasigrădinărit)

Pe fondul forestier nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplântate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poiene și goluri. Astfel, modificările fizice care intervin după implementarea PP sunt:

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

-În arboretele încadrate în tipul I funcțional (S.U.P., „E”) supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier nu se vor executa lucrări silvice.

-În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.

-În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P., „K”) arborete rezervații de semințe se vor executa doar tăieri de igienă.

-În arboretele încadrate în tipul III funcțional, tipul IV funcțional și tipul VI funcțional (S.U.P., „A” – codru regulat și S.U.P., „J” – codru cvasigrădinărit), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăierilor tăieri, cvasigrădinărite și rase.

- Structura arboretelor sub raportul distribuției spațiale și al repartiției pe categorii dimensionale, se realizează prin aplicarea unui ansamblu de măsuri silviculturale diferențiate pe stadii de dezvoltare, ansamblu de măsuri ce se constituie într-un sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

În cadrul arboretelor din unitatea de protecție analizată s-au prevăzut a se executa următoarele categorii de lucrări de:

Degajări: sunt prevăzute în deceniul următor pe o suprafață de 33,93 ha (unitățile amenajistice 27C, 35B, 36C, 39B, 104B, 106A și 224B).

Sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în stadiile de dezvoltare de semințis și desis (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural), prin care se urmărește apărarea și/sau favorizarea speciilor valoroase din zonă, în detrimentul speciilor copleșitoare, cu valoare economică mai mică, sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Lucrarea constă în tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleșitoare sau prin tăierea de jos a acestora. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage și preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințisurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare), sau semințisurile preexistente, cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret.

Degajări se vor executa inclusiv în ochiurile deschise în arboretele parcurse cu tăieri progresive, dacă stadiul de dezvoltare a și starea semințisului necesită această lucrare, chiar dacă lucrarea nu este prevăzută în amenajament.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidișurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor copleșitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 – 15 ani, exemplarele de plop tremurător, mesteacăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, provenite din plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate speciile locale (fagul, bradul, paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

Curățiri

Curătirile au caracter pronunțat de selecție negativă și se vor executa în arborete începând cu stadiul de nuielis, când acestea realizează înălțimi superioare de 8-10 m, respectiv, au vârste cuprinse între 10-20 de ani.

Perioada normală de executare coincide cu intervalul definit de următoarele două momente importante în dezvoltarea arboretului: apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și intensitatea procesului de eliminare naturală, care coincide cu începutul mării perioade de creștere curentă în volum.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Prin aplicarea curătirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția-tel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se aplică două curățiri cu o periodicitate de 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile stationale și lucrările executate anterior. Intensitatea curătirilor va fi în general moderată, și numai în anumite situații când arboretul necesită, va fi foarte puternică, fără a se întrerupe starea de masiv. În urma aplicării acestor lucrări, consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului. Nu se vor mai executa curățiri în arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 (10) cm, când vor fi necesare rărituri.

În cadrul unității de producție **U.P. II Rășnov**, curătirile se vor executa în arborete cu consistență 0,9 și cu vârsta medie 16 ani pe o suprafață de 77,64 ha.

a. c) Rărituri

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 25 și 80 ani (în medie 52 ani), pe o suprafață de 972,74 ha.

Lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

În molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de pârș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 – 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 – 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a uneia din cele două metode menționate.

Se va extrage în deceniu circa 10% (32588 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 35,50 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 37% fag, 37% molid, 19% brad, 1% carpen, 5% paltin de munte și 1% diverse tari. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție.

d). Tăieri de igienă - lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în planul lucrărilor de conservare precum a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 1006 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m³/an/ha.

De subliniat, că **posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață**, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

4 .PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE
PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ARIILE DE PROTECȚIE SPECIALĂ
AVIFAUNISTICĂ SAU ARII SPECIALE DE CONSERVARE
REGLEMENTATE CONFORM ACTELOR NORMATIVE PRIVIND
REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA
HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE)

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.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

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 doua 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 și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

4.1. Aria de protecție ROSCI0013 Bucegi

1.1.1.Suprafața ariei

Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în suprafață de 38.683,60 ha, se întinde pe teritoriul județelor Prahova, Dâmbovița și Brașov și este administrat de către Administrația Parcului Natural Bucegi, entitate constituită ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA. Structura de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi își desfășoară activitatea în sediul din localitatea Moroeni, județul Dâmbovița.

Conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi editat la data de 30.12.2020, a fost desemnată în vederea conservării a 24 de tipuri de habitate și a 24 de specii din fauna și flora de interes comunitar.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

Tabel nr. 1 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSCI0013 Bucegi și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 30.12.2020

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.160	B	C	B	B
2.	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	38	D	-	-	-
3.	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	386	B	C	B	B
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	1.934	B	B	B	B
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.934	A	A	A	A
6.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	38	B	A	B	B
7.	6110*	Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>	7	A	B	A	A
8.	6170	Pajiști calcifile alpine și Subalpine	38	B	B	B	B
9.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	3	B	C	B	B
10.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	386	B	C	B	B
11.	6520	Fânețe montane	3.868	B	B	B	B
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	38	B	C	B	B
13.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	38	B	C	B	B
14.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	38	A	B	A	B
15.	8160*	Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane	3	B	B	B	B
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3	C	C	B	B
17.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.934	C	C	A	B
18.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.255	B	C	B	B

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

19.	9150	Păduri medioeuropene de tip Cephalanthero-Fagion	773	A	C	B	B
20.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	657	A	B	A	B
21.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	193	B	C	B	B
22.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	8.665	A	C	A	A
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	2.553	A	C	A	A
24.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	1.005	A	A	A	A

Tabelul 2. Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0013 Bucegi și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 30.12.2020.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Mărime		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	P	C	B	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	-	P	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	-	-	R	C	B	C	B
4.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	P	C	B	C	B
5.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	-	C	C	B	C	B
6.	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	-	C	C	B	C	B
7.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	-	-	R	C	B	C	B
8.	6965	<i>Cottus gobio</i>	-	-	P	C	B	C	B
9.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	-	-	C	B	B	A	B
10.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	-	R	B	B	A	B
11.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	-	-	P	B	B	C	B
12.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	P	B	B	A	B
13.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	-	R	C	B	C	B
14.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	-	-	P	C	B	A	B
15.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	-	R	C	B	C	B
16.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	-	-	V	A	A	C	A
17.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	-	C	B	B	C	B
18.	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	-	V	B	B	C	B

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

19.	2113	<i>Draba dorneri</i>	-	-	V	A	B	A	B
20.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	-	R	C	B	C	B
21.	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	-	-	R	B	B	C	B
22.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	-	V	A	B	C	B
23.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	10	500	R	C	B	B	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	-	R	B	B	C	B

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi se constată că pe lângă cele 24 de specii de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, sunt tratate încă 5 specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv: *Colias myrmidone*, *Nymphalis vaualbum*, *Vertigo genesii*, *Isophya costata* și *Odontopodisma rubripes*. Aceste specii au fost listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1964/2007, unele fiind cu prezență incertă. Este foarte probabil că aceste specii ori nu există în perimetrul sitului Natura 2000 (de exemplu *Nymphalis vaualbum* și *Vertigo genesii*), ori prezintă doar o distribuție marginală

Planul de management al **Parcului Natural Bucegi** a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare. La elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat s-a ținut cont de informațiile furnizate de către acest document.

Măsurile comune propuse pentru conservarea sitului sunt:

- Promovarea generării naturale a pădurii;
- Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- Eliminarea utilizării insecticidelor în pădure;
- Menținerea speciilor de arbori care fructifică și asigură baza trofică pentru faună;
- Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- Menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei) în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an;
- Evitarea suprapășunatului;
- Interzicerea pășunatului între 1 noiembrie și 1 mai;

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- Interzicerea conversiei pajiștilor (pășuni sau fânațe) incluse în aceste tipuri de habitate în terenuri arabile sau de orice alt tip;
- Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea a îngrășămintelor organice conform principiilor dezvoltării durabile (low-input farming);
- Evitarea târlirii necontrolate, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale;
- Gestionarea și controlul extinderii populațiilor speciilor invazive în habitatele de pajiști;
- Nu se admite accesul vehiculelor de tip off-road (ATV, motociclete eT.conservare.) sau a mașinilor de teren în zonele în care nu există drum de acces amenajat;
- Educarea și conștientizarea proprietarilor de terenuri, a utilizatorilor acestor terenuri și locuitorilor privind importanța ocrotirii acestor habitate și a speciilor pe care le adăpostesc;
- Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă;
- Menținerea ecosistemelor ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arbuștilor);
- Interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- Limitarea utilizării îngrășămintelor/tratamentelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice;
- Interzicerea arderii vegetației.
- În arboretele mature, lemnul mort va reprezenta 5-10 m³ pe hectar; realizarea acestui obiectiv se va urmări prin toate lucrările de îngrijire, de conservare și de aplicare a tratamentelor, amenajamentele silvice precizând măsuri corespunzătoare. Această prevedere nu se va aplica în zona limitrofă traseelor turistice și a altor zone deschise publicului

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

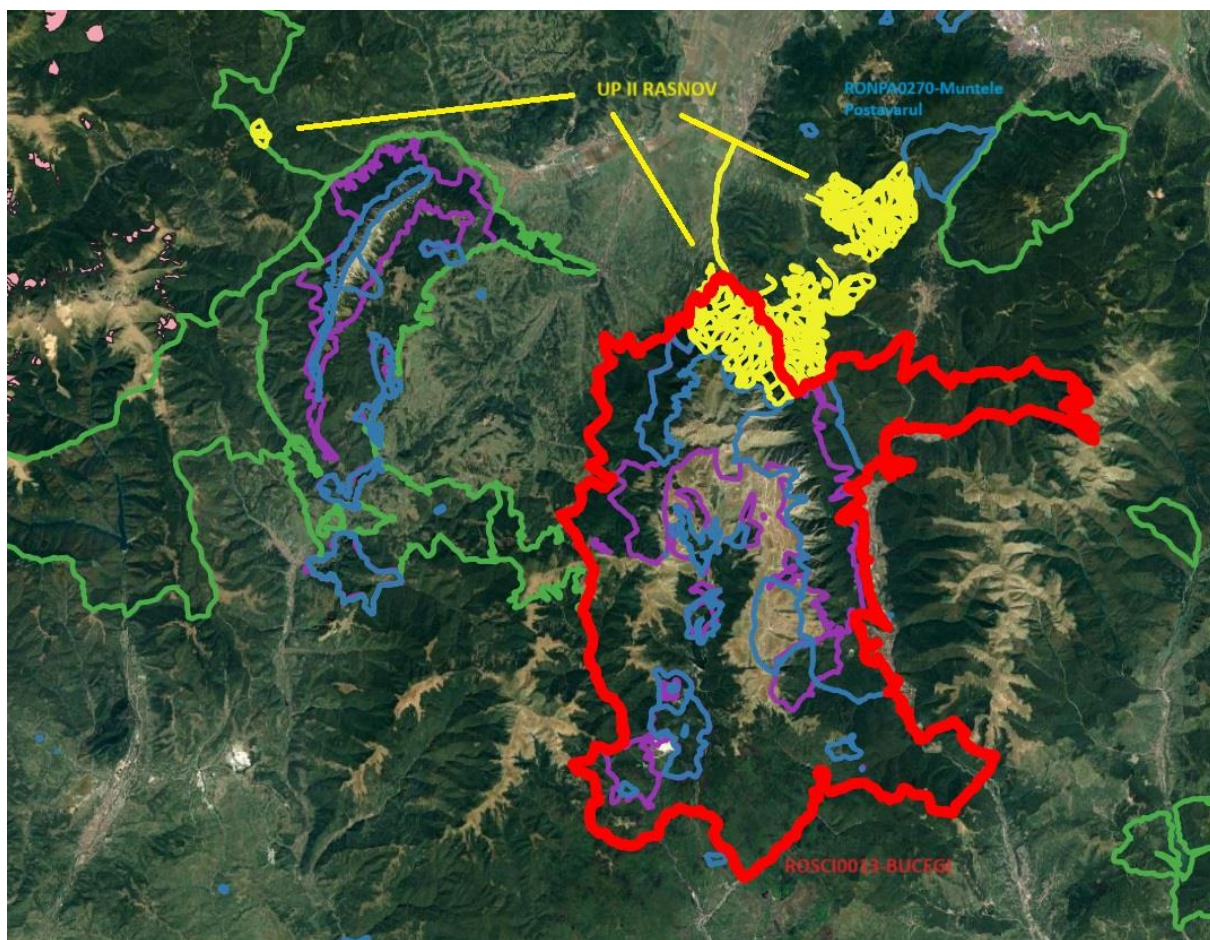


Foto.1 –Relatia fondului forestier cu siturile de importanta comunitara

1.1.2. Situl de importanta comunitara ROSCI0207 Postăvarul

Situl Natura 2000 ROSCI0207 Postăvarul a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.

Situl de importanță comunitară a fost desemnat pentru conservarea a:

- 12 tipuri de habitate (4060 Pajiști alpine și boreale, 4080 Tufărișuri subarctice de *Salix* spp, 6170 Pajiști calcaroase alpine pe substrat silicios, 6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivelul montan alpin, 6520 Pajiști montane, 8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (*Thlaspietea rotundifolii*), 8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică, 9110 Păduri tip Luzulo-Fagetum, 9150 Păduri medioeuropene tip *Cephalanthero-Fagion*, 9180 Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu *TilioAcerion*, 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane, 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*))

- 7 specii de mamifere (1352* *Canis lupus* – Lup, 1361 *Lynx lynx* – Râs, 1354* *Ursus arctos* – Urs brun, 1308 *Barbastella barbastellus* – Liliac Cârș, 1324 *Myotis myotis* – Liliacul comun mare, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* – Liliacul mare cu potcoavă, 1303 *Rhinolophus hipposideros* – Liliacul mic cu potcoavă)

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- 3 specii de amfibieni (1193 *Bombina variegata* – Buhaiul de baltă cu burtă galbenă, 1166 *Triturus cristatus* – Tritonul cu creastă, 2001 *Triturus montandoni* – Triton carpatic)
- 3 specii de nevertebrate (4054 *Pholidoptera transsylvanica* – Cosașul transilvan, 4026 *Rhysodes sulcatus* – Gândacul de apă, 1087* *Rosalia alpina* – Croitor alpin)
- 3 specii de plante (4070* *Campanula serrata* – Clopoțel, 1902 *Cypripedium calceolus* – Papucul doamnei, 1758 *Ligularia sibirica* – Curechi de munte).

Importanța sitului ROSCI0207 Postăvarul la nivel regional, național și european este dată de rolul de coridor ecologic, parte a coridorului regional dintre Munții Bucegi și masivul Piatra Mare, asigurarea funcționalității acestuia reprezentând una dintre problemele majore din întreg lanțul European al Carpaților. Situl ROSCI0207 Postăvarul are astfel o contribuție majoră la eficiența și coerența rețelei Natura 2000.

Situl include sectoare din cele două rute majore de deplasare/dispersie, ruta principală vest-est și ruta est-vest a culmilor principale din Munții Bucegi și Masivul Piatra Mare.

Pe lângă rolul de coridor ecologic, situl ROSCI0207 Postăvarul include habitate și specii importante.

Habitatele identificate în ROSCI 0207 Postăvaru

- 4060 Pajiști alpine și boreale;
- 4080 Tufărișuri subarctice de *Salix* spp
- 6170 Pajiști calcaroase alpine pe substrat silicios
- 6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivelul montan alpin
- 6520 Pajiști montane
- 8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (Thlaspietea rotundifolii)
- 8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmoftică
- 9110 Păduri tip *Luzulo-Fagetum*
- 9150 Păduri medioeuropene tip *Cephalanthero-Fagion*
- 9180 Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu *Tilio-Acerion*
- 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Plante inferioare - Nu este cazul.

Plante superioare

Speciile prioritare Natura 2000 prezente pe fișa standard a sitului ROSCI 0207 Postăvaru sunt:

4070 *Campanula serrata* (Schult.) Hendrych – este o specie comună în toate pajiștile montane din sit, ca peste tot în Carpați (habitatul 6520) dar și în alte habitate (4060 în special).

1758 *Ligularia sibirica* L. – este o specie rară în sit în lipsa ecosistemelor de turbărie, fiind prezentă în habitatul 6430 și probabil și în habitatul 3220 pe pantele nordice ale vf. Postăvarul, între 1600 – 1700 m.

1902 *Cypripedium calceolus* L. – nu a fost semnalată de nimeni din sit. Confuzia ce a dus la introducerea ei în fișa standard este semnalarea sa de către Fink (1975) din Masivul Postăvaru, dar numai de la Tâmpa (Zine) Văgăuna Groșilor (Obere Vorstadt) total în afara limitelor ROSCI 0207.

În afară de aceste specii prioritare prezente pe lista standard, mai semnalăm și următoarea specie:

4116 *Tozzia carpathica* Woll. (Romer 1905) – a fost semnalată în monografia floristică a lui Romer (1905) dar neregăsită de nimeni de atunci. Planta a fost descrisă ca fiind prezentă „în regiunea vârfului” (Postăvaru) cel mai probabil în habitatul 3220.

În afară de aceste două specii, deosebit de importante pentru flora Masivului Postăvaru

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

sunt următoarele două specii:

***Primula wulfeniana* Schott ssp. *baumgarteniana* (Degen et Moesz.) Ludl.** este cea mai rară și mai reprezentativă specie ce apare în flora Masivului Postăvaru. Este vorba despre o subspecie endemică (specia tipică se află în estul Alpilor) ce a fost găsită în jurul anului 1850 în Bucegi și Postăvaru. J. Romer o caută din nou aici fără succes la cumpăna dintre secolele XIX și XX, la fel ca botaniștii ce au urmat. Subspecia a fost regăsită în Piatra Craiului de J. Halda în 1976. Specia face parte din contingentul de specii / subspecii endemic local în munții Țării Bârsei (Ciucaș, Piatra Mare, Postăvaru, Piatra Craiului, Bucegi) alături de *Saxifraga mutata* ssp. *demissa*, *Draba haynaldii*, *Thesium kernerianum* (ultimele două sunt cunoscute și din Ceahlău în populații minuscule). Hodor Călin (informație verbală) ne-a relatat o întâmplare anecdotică legată de regăsirea întâmplătoare a acestei specii de către un student al Universității Transilvania Brașov cu ani în urmă, povestită de un profesor al acestei instituții. Acest lucru ne semnaleză posibila supraviețuire a acesteia aici până în astăzi.

***Saxifraga mutata* L. ssp. *demissa* (Schott et Kotschy) D.A. Webb**, endemism al munților Țării Bârsei este semnalată de asemenea din regiunea vf. Postăvaru (Romer 1905, Fink 1975) între 1700- 1800 m.

***Arenaria rotindifolia* M.Bieb.** – element carpat – balcanic este cunoscut în flora țării numai din munții Țării Bârsei, respectiv Postăvaru, Piatra Mare, Piatra Craiului, Bucegi, Ciucaș.

Nevertebrate

În formularul standard al ROSCI 0207 Postăvaru I există următoarele specii de nevertebrate prevăzute în anexa 2 a Directivei habitate:

- *Rosalia alpina*
- *Pholidoptera transsylvanica*
- Specie nou identificată: - *Rhysodes sulcatus*

Amfibieni

În formularul standard al ROSCI0207 Postăvarul există următoarele specii de amfibieni prevăzute în anexa 2 a Directivei habitate:

- Bombina variegata*
- Triturus cristatus*
- Triturus vulgaris ampelensis*

Deși în formularul standard al sitului sunt enumerate trei specii de amfibieni *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, în urma inventarierilor din teren au fost identificate în teren numai două din cele trei specii, respectiv *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis*. Specia *Triturus cristatus* este propusă pentru eliminare din formularul standard deoarece cerințele de habitat ale acestei specii nu se regăsesc în sit.

Mamifere

Conform formularului standard al ROSCI 0207 Postăvaru I și inventarierilor realizate în teren, speciile de mamifere din sit sunt reprezentate de specii de carnivore și chiroptere.

Speciile de carnivore prezente în sit sunt: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*.

Speciile de chiroptere prezente în sit sunt: *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*

Alte specii de floră și faună

- *Rhododendron kotschii* - Bujor de munte – Plantă
- *Daphne blagayana* - Iederă albă– Plantă
- *Angelica archangelica* - Anghelică, Antonică sau Cucută mare- Plantă
- *Pulsatilla montana* - Dedițel de vânt – Plantă
- *Cervus elaphus* - Cerb carpatin – Mamifer
- *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte – Pasăre
- *Corvus corax* - Corb – Pasăre
- *Buteo buteo* - Șorecar comun - Pasăre

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

RONPA0251-Abruptul Bucsoiu-Malaiesti-Gaura

Aria naturală se află în partea nordică a Munților Bucegi, în extremitatea central-sudică a județului Brașov, pe limita graniței teritoriale cu județele Dâmbovița și Prahova, în apropierea drumului național DN73 care leagă Piteștiul de municipiul Brașov

Rezervația naturală cu o suprafață de 1.634 hectare ^[2] 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*)^[3] și este inclusă în Parcul Natural Bucegi.

Aria protejată reprezintă un peisaj alpin cu abrupturi stâncoase, pășuni (vegetație alpină variată) și păduri; asociații floristice specifice etajului subalpin și alpin inferior și alpin superior și o faună variată în specii de mamifere, păsări, reptile, amfibieni, pești și insecte; specifică extremității estice a Carpaților Meridionali și se suprapune sitului [*Natura 2000 - „Bucegi”*]

Rezervația dispune de mai multe tipuri de habitate, astfel: fânețe montane, pajiști calcifile alpine și subalpine, tufărișuri alpine și boreale, păduri dacice de fag, păduri medio-europene de fag, păduri acidofile cu molid, păduri de zadă, păduri de zâmbbru, vegetație lemnoasă cu cătină pe malurile râurilor, comunități cu ierburi higrofile, mlaștini turboase, abrupturi stâncoase cu vegetație chasmofitică, grohotișuri calcaroase, grohotișuri medio-europene calcaroase, grohotișuri silicioase și grohotișuri de șisturi calcaroase^[5].

„Bucegi (Abruptul Bucsoiu, Mălăești, Gaura)” este o rezervație naturală cu diversitate floristică și faunistică ridicată, exprimată atât la nivel de specii, cât și la nivel de ecosisteme terestre.

Floră

Flora ariei naturale este constituită din arbori cu specii de: brad (*Abies*), molid (*Picea abies*), pin (*Pinus*), tisă (*Taxus baccata*), zâmbbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix*), fag (*Fagus sylvatica*), stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), mestecăn (*Betula pendula*), frasin (*Fraxinus*), plop tremurător (*Populus tremula*), salcie căprească (*Salix caprea*), precum și din și arbuști cu specii de jneapăn (*Pinus mugo*), ienupăr (*Juniperus communis*), afin (*Vaccinium myrtillus*), salcie pitică (*Salix retusa*), merișor (*Vaccinium vitis idaea L.*), mur (*Rubus fruticosus*), salbă moale (*Euonymus europaeus*)

La nivelul ierburilor vegetează mai multe specii floristice (unele foarte rare și protejate prin lege), dintre care: floare-de-colt (*Leontopodium alpinum*), sângele voinicului (*Nigritella rubra*), smârdar (*Rhododendron kotschyi*), iederă albă (*Daphne blagayana*), gențiană (*Gentiana clusii*), omag galben (*Aconitum anthora*), rușuliță (*Hieracium aurantiacum*), piciorul cocoșului (*Ranunculus repens*), iarba-ciutei (*Doronicum austriacum*), valeriană (*Valeriana officinalis*), piciorul cocoșului de munte (*Ranunculus montanus*), micsandă de munte (*Erysimum officinalis*), iarba osului (*Helianthemum nummularium*), cincidegete (*Potentilla reptans*), ochelariță (*Biscutella laevigata*), stânjenel mic de munte (*Iris ruthenica*), cimbrisor de câmp (*Thymus serpyllum*), ciurul zânelor (*Carlina acaulis*), argințica (*Dryas octopela*), cornuț de munte (*Cerastium arvense*), ciuboțica-cucului-de-munte (*Primula eliator*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), lâna caprelor (*Cerastium tomentosum*), clopoțel de munte (*Campanula alpina*)^[6].

Faună

Fauna este diversă și reprezentată de mai multe specii de mamifere, păsări, reptile, broaște, pești sau insecte^[7], după cum urmează.

- Mamifere cu specii de: capră neagră (*Rupicapra rupicapra*, în zona alpină superioară), cerb carpatin (*Cervus elaphus*), căprioară (*Capreolus capreolus*), lup cenușiu (*Canis lupus*), urs brun (*Ursus arctos*), mistreț] (*Sus scrofa*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes crucigera*), râs (*Lynx lynx*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*) sau veveriță (*Sciurus carolinensis*)
- Specii de păsări: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), șorecar comun (*Buteo buteo*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), găinușă de alun (*Tetrastes bonasia*), uliu (*Accipiter nisus*), corb (*Corvus corax*), [ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), mirlă (*Turdus merula*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), codobatură (*Motacilla alba*), aușel (*Regulus regulus*)^[8], mugurar (*Pyrrhula pyrrhula*), sturz de vâsc (*Turdus viscivorus*), sticlete (*Carduelis carduelis*), pițigoii moțat (*Parus cristatus*), vânturel (*Falco verpestinus*);
- Reptile și amfibieni: vipera comună (*Vipera berus*), năpârcă (*Anguis fragilis*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), salamandră (*Salamandra salamandra*)

4.2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și impactul lucrărilor asupra Natura 2000.

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Sup	Gr. funct.	Con sist	Varsta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Crt	Structura	Tipuri de padure	Volum total (fara crestere)	Volum de extras	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
100	12,84	A	21C	0,6	120	T.progresive (punere in lumina) -P2	6BR2FA2MO	Natural	Relativ echien	1311	5457	2854		
101	37,42	J	16H5Q	0,8	110	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	5BR4FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1341	19047	337	da	Impact nesemnificativ
102 A	24,1	E	15J6H5Q	0,8	110		4BR3FA3MO	Natural	Relativ-plurien	1341	12725	0	da	
102 B	0,59	J	16H5Q	0,7	65	T.igienea-46	10MO	artificial	Relativ-plurien	1341	254	5	da	neutru
103 A	28,21	E	15J6G5Q	0,7	170		5BR3FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1311	14697	0	da	
103 B	31,19	E	15J6G5Q	0,7	130		10MO	Natural	Relativ-plurien	1153	12726	0	da	
104 A	14,13	M	12A6H5Q	0,7	110	T.igienea-46	3BR5FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1341	6203	114	da	neutru
104 B	2,01	J	16H5Q	0,8	10	Degajari-41	2BR6FA1MO1PAM	Natural	Relativ echien	1341	36	0	da	Impact nesemnificativ
104 C	1,6	M	12A6H5Q	0,5	110	T.igienea-46	1BR8FA1PAM	Natural	Relativ echien	1341	411	11	da	neutru
105 A	14,31	J	16H5Q	0,6	130	T.progresive (punere in lumina) -P2	4BR3FA3MO	Natural	Relativ-plurien	1311	6239	2948	da	Impact nesemnificativ
105 C	13,41	M	12A6H5Q	0,7	120	t.conservare- TC	6BR3FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1341	6303	656	da	Impact nesemnificativ
105 D	6,27	M	12A6H5Q	0,8	70	T.igienea-46	2BR3FA1ME4MO	Natural	Relativ echien	1341	2596	57	da	neutru
105 E	4,29	J	16H5Q	0,6	5	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	1BR7FA1PAM1SAC	Natural	Relativ echien	1341	21	0	da	Impact nesemnificativ
106 A	3,06	J	16H5Q	0,8	10	Degajari-41	4BR4FA1MO1SAC	Natural	Relativ echien	1341	40	0	da	Impact nesemnificativ
106 B	6,96	J	16H5Q	0,7	100	T.igienea-46	4BR3FA3MO	Natural	Relativ echien	1311	3271	57	da	neutru
106 C	15,28	J	16H5Q	0,8	15	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	1BR8FA1PAM	Natural	Relativ echien	2212	367	0	da	
106 D	1,53	J	16H5Q	0,9	25	Rarituri - 48	1BR9FA	Natural	Relativ echien	1341	135	27	da	Impact nesemnificativ
106 E	8,46	J	16H5Q	0,5	140	T.progresive (punere in lumina) -P2	9BR1FA	Natural	Relativ-plurien	2212	2919	1372	da	Impact nesemnificativ
107 A	26,38	E	16G5Q	0,7	170		7BR3FA	Natural	Relativ-plurien	2212	12346	0	da	
107 B	17,6	E	15J6G5Q	0,7	140		10MO	Natural	Relativ-plurien	1153	7533	0	da	

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

108 A	13,97	E	16G5Q	0,7	140		6BR4FA	Natural	Relativ-plurien	2212	6147	0	da	
108 B	31,9	E	15J6G5Q	0,7	160		1BR9MO	Natural	Relativ-plurien	1343	14291	0	da	
184 A	5,43	A	21C	0,8	80	T.igiiena-46	2BR8FA	Natural	Relativ-plurien	2212	2177	49		
184 B	6,09	A	21C	0,3	130	t.progresive (racordare),impaduriri-P5	5BR4FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	1230	1290		
184 C	0,95	A	21C	0,9	60	Rarituri - 48	6FA4PAM	Natural	Relativ-echien	2212	230	20		
184 D	10,45	M	12A	0,6	180	T.igiiena-46	4BR6FA	Natural	Relativ-plurien	1343	3072	73		
184 E	6,08	M	12A	0,8	60	T.igiiena-46	2BR4FA3MO1PAM	Natural	Relativ-echien	2212	1800	54		
185 A	26,23	A	21C	0,8	90	T.igiiena-46	1BR2CA6FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	9364	236		
185 B	21,34	A	21C	0,9	60	Rarituri - 48	2BR4FA3MO1PAM	Natural	Relativ-echien	2212	8643	782		
186 A	17,62	A	21C	0,8	105	T.progresive (insamantare)-P1	3CA6FA1GO	Natural	Relativ-echien	4114	6202	2309		
186 B	0,98	A	21C	0,7	55	T.igiiena-46	10MO	artificial	echien	4114	344	8		
186 C	11,92	A	21C	0,9	60	Rarituri - 48	1BR5FA3MO1PAM	Natural	Relativ-echien	2212	3779	346		
187 A	2,29	A	21C	0,7	120	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	2CA2FA6GO	Natural	Relativ-echien	5113	742	272		
187 B	7,54	J	15B5Q	0,9	110	T.igiiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	2CA7FA1GO	Natural	Relativ-plurien	4114	3152	76	da	neutru
187 C	5,9	M	12A5B5Q	0,5	170	T.CONSERVARE- TC	1CA8FA1GO	Natural	Relativ-plurien	4182	1050	86	da	Impact nesemnificativ
187 D	6,69	A	21C	0,8	110	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	2CA6FA2GO	Natural	Relativ-plurien	4114	2482	911		
188 A	7,26	M	12A5B5Q	0,5	120	T.igiiena-46	2CA7FA1GO	Natural	Relativ-plurien	4182	1053	50	da	neutru
188 B	1,55	J	15B5Q	0,8	90	T.igiiena-46	2CA8FA	Natural	Relativ-plurien	4114	488	14	da	neutru
188 C	13,7	A	21C	0,8	65	T.igiiena-46	2CA4FA3MO1PAM	Natural	Relativ-echien	2211	4809	123		
188A	0,8													
189 A	17,01	M	12A	0,7	75	T.igiiena-46	1BR2CA5FA2PAM	Natural	Relativ-plurien	2241	3895	136		
189 B	25,61	A	21C	0,8	60	T.igiiena-46	1BR1CA4FA3MO1PAM	Natural	Relativ-echien	2212	8118	230		
189 C	0,61	M	12A5B5Q	0,5	120	T.igiiena-46	2CA8FA	Natural	Relativ-plurien	4182	95	4	da	neutru
190 A	3,4	M	12A5B5Q	0,7	90	T.igiiena-46	4CA5FA1PAM	Natural	Relativ-echien	4114	809	28	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

190 B	2,35	M	12A5B5Q	0,7	170	T.CONSERVARE- TC	1CA8FA1MO	Natural	Relativ-plurien	4114	806	83	da	Impact ne semnificativ
190 C	2,92	M	12A5B5Q	0,9	45	Rarități - 48	3CA4FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	4114	593	92	da	Impact ne semnificativ
190 D	1,45	M	12A5B5Q	0,4	150	T.igiiena-46	10FA	Natural	Relativ-plurien	4182	220	10	da	neutru
190 E	4,42	M	12A5B5Q	0,9	55	Rarități - 48	2CA6FA1MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	4114	1017	144	da	Impact ne semnificativ
190N	29													
191 A	15,92	A	21C	0,9	50	Rarități - 48	2CA5FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	4114	3614	516		
191 C	2	M	12A5B5Q	0,9	50	Rarități - 48	3CA6FA1PAM	Natural	Relativ echien	4114	378	55	da	Impact ne semnificativ
191B	3,68	E	15O5B5Q	0,3	180		2BR6FA2MO	Natural	Relativ echien	1343	530	0	da	
191N	23,5													
192	34,86	A	21C	0,9	55	Rarități - 48	1CA5FA1ME2MO1PAM	Natural	Relativ echien	4114	9621	1326		
193 A	28,15	E	15O5B5Q	0,4	160		2BR5FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	1343	4954	0	da	
193N1	9,6													
193N2	7,9													
194 A	42,73	A	21C	0,9	50	Rarități - 48	1BR6FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	2212	12135	1280		
194A	0,5													
194C	0,1													
195 A	41,79	A	21C	0,9	55	Rarități - 48	1BR6FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	2212	13331	1379		
195C1	0,1													
195C2	0													
195P	0,8													
196 A	17,81	E	15O5B5Q	0,1	160		3BR1FA6MO	Natural	Relativ echien	1343	641	0	da	
196N	3,6													
197 A	32,33	E	15O5B5Q	0,5	160		1BR1FA8MO	Natural	Relativ echien	1153	7727	0	da	
197 B	1,19	M	12A5B5Q	0,6	65	T.igiiena-46	10MO	artificial	Relativ echien	1153	238	9	da	neutru
198 A	12,46	A	21C	0,9	50	Rarități - 48	1BR5FA4MO	Natural	Relativ echien	2212	3726	395		

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

198 B	2,68	J	15B5Q	0,9	45	Rarituri - 48	1FA9MO	artificial	Relativ echien	2212	879	102	da	Impact nesemnificativ
221	53,1	A	21C	0,1	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI-P5	10FA	Natural	Relativ echien	2212	2390	2390		
222 A	6,89	A	21C	0,2	140	T.PROGRESIVE (RACORDARE), IMPADURIRI-P5	6BR3FA1PAM	Natural	Relativ echien	2211	1034	1078		
222 B	3,1	A	21C	0,8	100	T.igiena(t.progres, dec II) - P0	3BR7FA	Natural	Relativ echien	2212	1283	27		
223 A	32,46	A	21C	0,8	100	T.igiena(t.progres, dec II) - P0	3BR6FA1PAM	Natural	Relativ-plurien	2212	15029	291		
223 B	1,44	A	21C	0,8	85	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	2212	910	13		
223 C	1,52	A	21C	0,8	90	T.igiena-46	2BR2FA5MO1PAM	artificial	Relativ echien	2212	824	14		
223A	0,7													
224 A	25,86	A	21C	0,8	90	T.igiena-46	4BR2FA4MO	Natural	Relativ echien	2211	15257	233		
224 B	8,5	A	21C	0,9	10	Degajari-41	3BR6FA1PAM	Natural	Relativ echien	2211	102	0		
224A	1,5													
225 A	23,1	A	21C	0,8	90	T.igiena-46	4BR1FA5MO	Natural	Relativ echien	2211	13398	209		
225 B	0,87	A	21C	0,9	15	Curatiri-47	4AN1BR2MO1PAM2SAC	Natural	Relativ echien	2212	27	4		
225 C	4,6	A	21C	0,9	90	T.igiena-46	2BR7FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	2332	47		
226	18,06	M	14C	0,9	85	T.igiena-46	2BR7FA1MO	Natural	Relativ echien	2212	8994	180		
227 A	9,17	M	12A4C	0,8	100	T.igiena-46	5BR5FA	Natural	Relativ echien	2212	4218	82		
227 B	9,64	M	14C	0,6	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	3BR5FA1MO1SAC	Natural	Relativ echien	2212	67	0		
227 D	10,14	M	14C	0,8	75	T.igiena-46	2BR8FA	Natural	Relativ-plurien	2212	3569	90		
228 A	28,09	M	12A4C	0,7	130	T.CONSERVARE- TC	6BR3FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	13399	1392		
228 B	11,91	M	14C	0,8	65	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	2212	6312	107		
228N	1,2													
229 A	21,44	M	14C	0,6	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	1BR6FA2PAM1SAC	Natural	Relativ echien	1311	129	0		
229 B	4,04	M	14C	0,8	70	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	2212	2347	36		
229 C	1,75	M	14C	0,7	75	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	2212	889	14		

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

255	22,51	M	12A	0,7	140	T.CONSERVARE- TC	2BR7FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	9814	1009		
256	7,82	M	12A	0,7	140	T.CONSERVARE- TC	2BR8FA	Natural	Relativ-plurien	2212	3370	346		
259	12,81	M	14C	0,6	130	T.CONSERVARE- TC	4BR6FA	Natural	Relativ-plurien	2212	4676	738		
260	10,77	A	21C	0,8	110	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	6BR3FA1PAM	Natural	Relativ-echien	2212	5137	1889		
27 A	12,67	A	21C	0,9	25	Rarituri - 48	1BR8FA1ME	Natural	Relativ-echien	2212	950	199		
27 B	4,21	A	21C	0,7	70	T.igiena-46	1BR1FA8MO	artificial	Relativ-echien	1211	2008	33		
27 C	6,13	A	21C	0,9	10	Degajari-41	1BR8FA1ME	Natural	Relativ-echien	2212	104	0		
28 B	9,31	A	21C	0,9	50	Rarituri - 48	2BR4FA4MO	Natural	Relativ-echien	1341	2709	291		
28 C	0,97	M	12A	0,7	140	T.CONSERVARE- TC	1CA9FA	Natural	Relativ-plurien	1341	310	32		
28V	1													
29 A	39,04	A	21C	0,9	45	Rarituri - 48	1BR6FA3MO	Natural	Relativ-echien	1341	9448	1151		
29 C	3,3	M	12A	0,7	130	T.igiena-46	8BR2FA	Natural	Relativ-echien	1343	1102	26		
29 D	3,63	A	21C	0,9	50	Rarituri - 48	1BR7FA2MO	Natural	Relativ-echien	1341	940	101		
29A	0,2													
30 A	5,03	A	21C	0,3	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	4BR4FA1MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	2212	910	972		
30 B	28,48	A	21C	0,9	55	Rarituri - 48	2BR3FA5MO	artificial	Relativ-echien	2212	9940	1037		
30 D	3,93	A	21C	0,9	120	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	7BR2FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	2260	837		
30 E	2,13	M	12A	0,6	170	T.igiena-46	6BR4FA	Natural	Relativ-plurien	1343	694	14		
304D	3,4													
305D	0,5													
306D	0,2													
307D	0,8													
308D	2,7													
30N	0,44													
31 A	8,83	A	21C	0,9	15	Curatiri-47	2BR4FA1ME2MO1SAC	Natural	Relativ	2212	291	45		

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

									echien												
31 B	7,89	A	21C	0,9	75	Rarituri - 48	4BR1FA5MO	Natural	Relativ-plurien	2211	5010	224									
31 C	7,12	A	21C	0,9	40	Rarituri - 48	2BR3FA4MO1PAM	Natural	Relativ echien	2212	1901	229									
31 D	4,8	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	1BR5FA2MO2PAM	Natural	Relativ echien	2212	989	144									
31 E	0,93	M	12A	0,7	140	T.CONSERVARE- TC	1BR9FA	Natural	Relativ-plurien	2212	299	32									
31 F	0,44	A	21C	0,7	120	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	4BR5FA1MO	Natural	Relativ echien	2212	220	80									
313D	5,5																				
314D	3,1																				
315D	0,2																				
316D	0,6																				
318D	0,2																				
319D	0,9																				
32	2,2	A	21C	0,8	75	T.igiena-46	3BR4FA3MO	Natural	Relativ-plurien	2212	970	20									
320 D	0,6																				
321D	4,1																				
33 A	1,75	A	21C	0,3	120	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	5BR4FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	362	382									
33 B	6,48	A	21C	0,6	140	T.progresive(punere in lumina) -P2	2BR5FA2MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	2211	2372	1237									
33 C	29,73	A	21C	0,9	110	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	3BR5FA2MO	Natural	Relativ-plurien	2212	14746	5528									
33 D	4,36	M	14C	0,5	130	T.igiena-46	3BR2FA5MO	Natural	Relativ echien	1341	1718	30									
33 E	3,79	M	12A	0,7	110	T.igiena-46	2AN3BR3FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1341	1455	148									
33 F	2,52	A	21C	0,6	5	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	4BR3FA3MO	Natural	Relativ echien	1341	8	0									
35 A	20,29	A	21C	0,9	90	T.igiena-46	2BR7FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1341	9131	204									
35 B	5,56	A	21C	0,8	10	Degaiari-41	2BR4FA2MO1PAM1SAC	Natural	Relativ echien	1341	106	0									
36 A	12,6	A	21C	0,3	140	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	2BR5FA2MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	1341	2419	2545									
36 B	13,04	A	21C	0,9	30	Rarituri - 48	2BR6FA1MO1PAM	Natural	Relativ echien	1341	2817	405									

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

36 C	6,07	A	21C	0,8	10	Degajari-41	1BR6FA2MO1SAC	Natural	Relativ echien	1341	91	0		
37	3,21	A	21C	0,8	90	T.igiena-46	8FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1341	1223	29		
38 A	15,99	M	14C	0,9	40	Rarituri - 48	2BR1FA7MO	artificial	Relativ echien	1341	4221	517		
38 B	28,5	M	14C	0,6	130	T.CONSERVARE- TC	2BR2FA6MO	Natural	Relativ echien	1341	12512	1550		
39 A	9,44	M	14C	0,7	120	T.CONSERVARE- TC	10MO	Natural	Relativ echien	1114	4541	376		
39 B	2,6	M	14C	0,8	5	Degajari-41	1LA7MO1PAM1SAC	artificial	Relativ echien	1114	5	0		
40	14,03	M	14C	0,8	100	T.igiena-46	1BR8FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2212	6005	128		
41 A	5,66	M	12A	0,9	50	Rarituri - 48	1AN1BR4FA4MO	Natural	Relativ echien	2212	1698	177		
41 B	5,96	A	21C	0,8	90	T.igiena-46	3BR3FA4MO	Natural	Relativ echien	2211	3171	53		
42 A	36,37	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	2BR2FA5MO1PAM	artificial	Relativ echien	2211	9747	1466		
42 B	5,67	A	21C	0,8	70	T.igiena-46	3BR4FA2MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	2211	2586	50		
43	28,55	A	21C	0,7	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	4BR3FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	2212	257	0		
44	28	A	21C	0,9	25	Rarituri - 48	2BR7FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	3108	661		
45	8,31	A	21C	0,6	150	T.,progresive(punere in lumina) -P2	1BR8FA1PAM	Natural	Relativ-plurien	1341	2701	1399		
46	34,13	A	21C	0,9	50	Rarituri - 48	2BR6FA2MO	Natural	Relativ echien	2211	9727	1074		
47 A	16,8	A	21C	0,9	55	Rarituri - 48	2BR5FA3MO	Natural	Relativ echien	2212	5376	565		
47F	0,1													
48	23,92	A	21C	0,9	45	Rarituri - 48	2BR3FA5MO	Natural	Relativ echien	2211	6985	859		
49	23,63	A	21C	0,9	45	Rarituri - 48	1BR7FA2MO	Natural	Relativ echien	2211	5364	684		
50	35,42	A	21C	0,9	55	Rarituri - 48	2BR2FA1ME4MO1PAM	Natural	Relativ echien	1311	13212	1367		
51	19,94	A	21C	0,9	55	Rarituri - 48	2BR3FA1ME3MO1PAM	Natural	Relativ echien	1311	7099	733		
52	25,86	A	21C	0,9	55	Rarituri - 48	1BR3FA3MO2PAM1PLT	Natural	Relativ echien	2211	9154	932		
53	24,7	A	21C	0,8	75	T.igiena-46	1BR4FA4MO1PAM	Natural	Relativ echien	1311	10522	222		
54	23,46	A	21C	0,9	70	Rarituri - 48	1BR2FA6MO1PAM	artificial	Relativ echien	1311	11753	906		

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

55 A	28,09	A	21C	0,9	65	Rarituri - 48	1BR4FA4MO1PAM	Natural	Relativ echien	1311	12556	1115		
55 B	0,64	M	14C	0,7	120	T.igiena-46	1BR9MO	Natural	Relativ echien	1341	296	5		
55 C	5,33	M	12A	0,8	150	T.igiena-46	2BR4FA4MO	Natural	Relativ-plurien	1341	2212	50		
56 A	5,1	A	21C	0,7	110	T.rase, impaduriri-R1	10MO	Natural	Relativ echien	1114	2275	2375		
56 B	4,04	A	21C	0,7	50	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	1114	1240	32		
56 C	1,1	M	13H	0,7	110	T.igiena-46	10MO	Natural	Relativ echien	1153	362	9		
57	34,62	A	21C	0,9	65	Rarituri - 48	2BR4FA3MO1PAM	Natural	Relativ echien	1341	15233	1357		
58 A	27,53	A	21C	0,9	65	Rarituri - 48	3BR2FA3MO2PAM	Natural	Relativ echien	1341	10847	965		
58 B	2,52	M	12A	0,8	70	T.igiena-46	4BR6FA	Natural	Relativ-plurien	1343	685	23		
59 A	25,3	A	21C	0,9	65	Rarituri - 48	1BR5FA3MO1PAM	Natural	Relativ echien	1341	9867	527		
59 B	3,33	A	21C	0,7	100	T.RASE, IMPADURIRI-R1	10MO	Natural	Relativ echien	1114	1309	1389		
59 C	3,72	M	12A	0,6	150	T.igiena-46	2FA8MO	Natural	Relativ-plurien	1153	848	26		
60 A	12,62	A	21C	0,8	65	T.igiena-46	3FA7MO	artificial	Relativ echien	1341	4114	113		
60 B	2,59	A	21C	0,7	100	T.igiena(t.rase dec II)- R0	10MO	Natural	Relativ echien	1114	989	20		
60 C	1,01	M	12A	0,8	160	T.igiena-46	10FA	Natural	Relativ-plurien	1153	284	9		
60 D	2,43	E	16G5Q	0,8	65		6FA4MO	Natural	Relativ echien	1341	697	0	da	
61 A	20,41	E	16G5Q	0,9	65		6FA3MO1PAM	Natural	Relativ echien	1341	6960	0	da	
61 B	6,45	E	16G5Q	0,8	40		2FA8MO	artificial	Relativ echien	1153	974	0	da	
61 D	5,15	E	15O6G5Q	0,7	160		3BR6FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1341	2127	0	da	
62 A	73,43	E	15O6G5Q	0,4	130		1BR2FA7MO	Natural	Relativ-plurien	1343	11235	0	da	
62 B	3,78	E	15O6G5Q	0,9	60		10MO	artificial	echien	1153	1081	0	da	
63 A	27,4	E	16G5Q	0,9	45		2BR2FA5MO1PAM	artificial	Relativ echien	1311	9234	0	da	
63 B	61,6	E	15O6G5Q	0,6	160		2BR2FA6MO	Natural	Relativ echien	1343	20143	0	da	
63C1	0,2													

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

63C2	0,1													
64 A	30,45	E	16G5Q	0,9	60		2BR2FA5MO1PAM	artificial	Relativ echien	1311	14616	0	da	
64 B	23,82	E	16G5Q	0,6	170		2BR2FA6MO	Natural	Relativ echien	1343	7503	0	da	
64C	0,5													
64V	0,2													
65	28,93	J	16H5Q	0,9	60	Rarități - 48	2BR3FA4MO1PAM	artificial	Relativ echien	1311	12874	1156	da	Impact nesemnificativ
66 A	7,91	E	15F5H6H	0,8	150		7BR1FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1211	6099	0	da	
66 B	14,37	J	16H5Q	0,9	60	Rarități - 48	1BR4FA4MO1PAM	Natural	Relativ echien	1311	6237	563	da	Impact nesemnificativ
67 A	24,28	M	15I6H5Q	0,5	160	T.CONSERVARE- TC	4BR4FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1311	9833	2045	da	Impact nesemnificativ
67 B	0,63	M	12A6H5Q	0,8	55	T.igienea-46	3BR5FA2PAM	Natural	Relativ echien	1341	162	6	da	neutru
68 A	23,91	E	16G5Q	0,6	160		1BR4FA5MO	Natural	Relativ echien	1343	6886	0	da	
68 B	30,02	E	16G5Q	0,5	160		10MO	Natural	Relativ echien	1153	5674	0	da	
68N	4,6													
69 A	47,3	E	15J6G5Q	0,5	160		1BR2FA7MO	Natural	Relativ echien	1343	9602	0	da	
69 B	13,96	E	16G5Q	0,5	160		10MO	Natural	Relativ echien	1153	2848	0	da	
70	26,2	J	16H5Q	0,3	170	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	4BR4FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1311	5502	5778	da	Impact nesemnificativ
71 A	5,96	E	15F5H6H	0,6	170	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	8BR1FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1211	3296	0	da	neutru
71 B	18,6	J	16H5Q	0,6	20		1BR7FA1MO1PAM	Natural	Relativ echien	2211	391	0	da	neutru
71 C	2,14	J	16H5Q	0,7	170	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	6BR3FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	1228	17	da	neutru
72 A	20,84	J	16H5Q	0,7	10	Ingrijirea culturilor, cpmpletari- 57	2BR7FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	813	0	da	neutru
72 B	2,52	J	16H5Q	0,6	90	T.cvasigradinarite (jardinarii)- JD	10MO	artificial	echien	1311	1094	386	da	Impact nesemnificativ
72C	1,5													
73 A	27,99	J	16H5Q	0,7	10	Ingrijirea culturilor, cpmpletari- 57	1BR7FA2MO	Natural	Relativ echien	2211	504	0	da	neutru
73 C	0,31	J	16H5Q	0,8	25	T.igienea-46	10AN	Natural	Relativ echien	9811	53	2	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

73 D	0,3	M	12A6H5Q	0,7	150	T.igiena-46	5BR5FA	Natural	Relativ-plurien	1341	125	2	da	neutru
73C	0,5													
74 A	11,11	J	16H5Q	0,7	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	8FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1311	600	0	da	
74 B	6,6	E	15J6H5Q	0,6	160		6BR4FA	Natural	Relativ-echien	1341	2581	0	da	
74 D	0,73	M	12A6H5Q	0,7	150	T.igiena-46	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1341	312	6	da	neutru
74 E	3,7	E	15J6H5Q	0,7	160		6BR3FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1311	1946	0	da	
75	46,8	E	15J6G5Q	0,6	160		2BR2FA6MO	Natural	Relativ-echien	1343	14789	0	da	
76 A	34	E	15J6G5Q	0,6	160		2BR3FA5MO	Natural	Relativ-echien	1343	10166	0	da	
76 B	31,8	E	15J6G5Q	0,5	160		10MO	Natural	Relativ-echien	1153	6487	0	da	
768	22,85	A	21C	0,8	80	T.igiena-46	1FA9MO	artificial	Relativ-echien	1341	11082	206		
769	6,1	A	21C	0,8	80	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	1341	3074	55		
77	17,1	E	15J6G5Q	0,6	170		2BR1FA7MO	Natural	Relativ-plurien	1343	6413	0	da	
770 A	28,24	A	21C	0,7	70	T.igiena-46	1FA9MO	artificial	Relativ-echien	1341	10816	226		
770 B	11,31	A	21C	0,7	80	T.igiena-46	1BR7FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1341	4004	90		
78	31,1	E	15J6G5Q	0,7	170		3BR2FA5MO	Natural	Relativ-plurien	1343	13746	0	da	
79 A	21,66	J	16H5Q	0,6	155	T.progresive(punere in lumina) -P2	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1311	7646	3649	da	Impact nesemnificativ
79C	0,1													
80 A	21,3	J	16H5Q	0,6	140	T.progresive(punere in lumina) -P2	2BR7FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1311	8286	3931	da	Impact nesemnificativ
80 B	0,69	J	16H5Q	0,8	25	T.igiena-46	10AN	Natural	Relativ-echien	9811	99	5	da	neutru
800 A	18,44	M	12A5B5Q	0,6	130	T.igiena-46	2CA8FA	Natural	Relativ-plurien	1343	3596	130	da	neutru
800 B	3,9	A	21C	0,8	100	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	2BR1CA4FA2MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	4114	1794	36		
800 C	19,08	A	21C	0,8	80	T.igiena-46	1CA8FA1MO	Natural	Relativ-plurien	4114	6850	171		
801	28,24	A	21C	0,6	120	T.progresive(punere in lumina) -P2	1BR8FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2213	10703	5554		
80C	0,4													

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

81 A	12,43	J	16H5Q	0,3	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	6BR1FA2MO1PAM	Natural	Relativ- plurien	1211	2598	2753	da	Impact nesemnificativ
81 B	18,43	J	16H5Q	0,7	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	3BR4FA2MO1SAC	Natural	Relativ echien	1311	221	0	da	neutru
81 C	0,69	J	16H5Q	0,7	80	T.igiena-46	5BR3FA2MO	Natural	Relativ- plurien	1311	351	7	da	neutru
81 D	0,49	J	16H5Q	0,7	70	T.igiena-46	5BR3FA2MO	Natural	Relativ- plurien	1311	219	3	da	neutru
82	23,81	J	16H5Q	0,9	40	Rarituri - 48	1BR5FA1ME2MO1PAM	Natural	Relativ echien	2212	5333	642	da	Impact nesemnificativ
83 A	21,33	J	16H5Q	0,9	15	Curatiri-47	1BR8FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	1365	205	da	Impact nesemnificativ
83 B	1,91	E	15J6G5Q	0,9	15		1BR8FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	122	0	da	
839	8	M	12A	0,7	130	T.CONSERVARE- TC	2BR7FA1PAM	Natural	Relativ echien	2212	3016	314		
84	24,86	E	15J6G5Q	0,8	100		1BR4FA5MO	Natural	Relativ echien	1343	8950	0	da	
85 A	3,93	E	16G5Q	0,8	100		10MO	Natural	Relativ echien	1311	2382	0	da	
85 B	40,3	E	15J6G5Q	0,7	100		3FA7MO	Natural	Relativ echien	1343	13339	0	da	
86	24,66	J	16H5Q	0,8	95	T.igiena-46	3BR3FA4MO	Natural	Relativ echien	1311	13193	223	da	neutru
87	41,46	J	16H5Q	0,8	95	T.igiena-46	4BR4FA2MO	Natural	Relativ- plurien	1311	22347	374	da	neutru
88	23,16	J	16H5Q	0,8	95	T.igiena-46	6BR3FA1MO	Natural	Relativ- plurien	1311	12344	209	da	neutru
880 A	15,52	J	15B5Q	0,9	50	Rarituri - 48	1BR6FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	2213	3864	415	da	Impact nesemnificativ
880 B	20,97	M	12A5B5Q	0,7	180	T.igiena-46	3BR6FA1MO	Natural	Relativ echien	1343	7654	168	da	neutru
880 C	5,1	J	15B5Q	0,9	50	Rarituri - 48	1BR7FA1MO1PAM	Natural	Relativ echien	2213	1306	138	da	Impact nesemnificativ
880N	0,8													
881 A	10,74	A	21C	0,9	15	Curatiri-47	3BR6FA1MO	Natural	Relativ- plurien	2211	1224	184		
881 B	1,7	A	21C	0,8	95	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	3BR2FA5MO	artificial	Relativ- plurien	2211	1027	16		
881 C	12,26	A	21C	0,9	20	Curatiri-47	1BR7FA1MO1PAM	Natural	Relativ echien	2211	723	109		
882 A	16,53	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	3BR5FA2MO	Natural	Relativ echien	2211	3604	558		
882 B	6,79	A	21C	0,2	160	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	4BR4FA2MO	Natural	Relativ- plurien	2211	985	1019		
883 A	11,16	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	2BR7FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	2065	325		

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

883 B	15,3	A	21C	0,7	95	T.igiena-46	4BR3FA3MO	Natural	Relativ echien	2211	6962	123		
883 C	7,71	A	21C	0,9	20	Curatiri-47	1BR8FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	486	74		
883 D	3,1	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	3BR5FA2MO	Natural	Relativ echien	2211	676	104		
884 A	9,74	A	21C	0,6	160	T.progresive(punere in lumina) -P2	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	4178	2180		
884 B	16,02	A	21C	0,3	160	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	1BR8FA1PAM	Natural	Relativ-plurien	2211	3044	3143		
884 C	1,44	A	21C	0,8	95	T.igiena-46	4BR5FA1ME	Natural	Relativ-plurien	2211	698	13		
885	29,2	A	21C	0,9	120	P3	5BR4FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	20031	10404		
886 A	5,5	A	21C	0,8	105	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	6BR2FA2MO	Natural	Relativ-plurien	2211	3240	1192		
886 B	6,07	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	1BR8FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	1074	169		
886 C	19,49	A	21C	0,6	125	T.progresive(punere in lumina) -P2	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	7640	4011		
887 A	20,68	A	21C	0,1	160	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	2BR6FA2MO	Natural	Relativ-plurien	2211	641	680		
887 B	2,05	A	21C	0,7	150	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	7BR1FA2MO	Natural	Relativ echien	2211	1310	474		
887 C	13	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	2BR5FA1MO2PAM	Natural	Relativ echien	2211	2626	401		
888 A	4,6	A	21C	0,8	100	T.igiena-46	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	2489	41		
888 B	25,2	A	21C	0,9	45	Rarituri - 48	2BR1FA5MO2PAM	artificial	Relativ echien	2211	8492	1011		
889 A	9,18	A	21C	0,9	35	Rarituri - 48	1BR6FA3MO	Natural	Relativ echien	2211	1919	297		
889 B	15,9	A	21C	0,9	15	Curatiri-47	3BR5FA1MO1PAM	Natural	Relativ echien	2211	795	119		
889 C	11,96	A	21C	0,9	25	Rarituri - 48	2BR7FA1PAM	Natural	Relativ echien	2211	1818	352		
89 A	8,77	J	16H5Q	0,7	110	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	7BR1FA2MO	Natural	Relativ echien	1311	5622	70	da	neutru
89 B	10,7	K	15H6H5Q	0,8	100	T.igiena-46	2BR8FA	Natural	Relativ-plurien	2211	5029	96	da	neutru
890 A	7,62	A	21C	0,9	115	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	3BR5FA2MO	Natural	Relativ-plurien	2211	4389	1610		
890 B	31,16	A	21C	0,8	100	T.igiena-46	6BR3FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	18416	280		
890 C	1,07	A	21C	0,9	50	Rarituri - 48	4BR2FA3ME1PAM	Natural	Relativ echien	2211	299	29		
890 D	0,72	A	21C	0,9	50	Rarituri - 48	2FA8PAM	Natural	Relativ echien	2211	161	16		

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

891 A	17,29	A	21C	0,9	115	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	7BR2FA1MO	Natural	Relativ echien	2211	10893	4047		
891 B	18,51	A	21C	0,8	100	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	1BR8FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2213	8903	167		
892 A	13,86	A	21C	0,9	105	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	2BR8FA	Natural	Relativ-plurien	2211	7831	139		
892 B	11,91	A	21C	0,8	110	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	6BR4FA	Natural	Relativ-plurien	2211	7217	107		
893 A	9,56	A	21C	0,9	120	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	6BR3FA1PAM	Natural	Relativ echien	2211	6013	2219		
893 B	21,04	A	21C	0,2	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	7BR3FA	Natural	Relativ-plurien	1211	3808	3978		
894	13,13	A	21C	0,8	115	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	7BR1FA1MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	2211	7497	2753		
895 A	2,99	A	21C	0,8	110	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	7BR3FA	Natural	Relativ-plurien	2211	1815	26		
895 B	29,96	A	21C	0,8	70	T.igiena-46	3BR6FA1PAM	Natural	Relativ-plurien	2211	12853	270		
896	41,7	A	21C	0,7	120	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	5BR4FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2211	19015	6933		
897	50,06	A	21C	0,9	80	Rarituri - 48	3BR7FA	Natural	Relativ-plurien	2213	23478	1529		
898 A	11,8	A	21C	0,9	75	Rarituri - 48	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	2213	5794	441		
898 B	9,34	A	21C	0,8	85	T.igiena-46	10FA	Natural	Relativ-plurien	2211	3867	84		
898 C	5,83	A	21C	0,7	100	T.igiena-46	5BR2FA3MO	Natural	Relativ-plurien	2211	2979	46		
899 A	12,09	A	21C	0,8	95	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	4BR2FA4MO	Natural	Relativ-plurien	2211	7254	109		
899 B	12,22	A	21C	0,9	80	Rarituri - 48	10FA	Natural	Relativ echien	2213	4387	292		
90	35,13	M	12A6H5Q	0,8	100	T.igiena-46	3BR7FA	Natural	Relativ-plurien	1341	16160	316	da	neutru
91	37,2	J	16H5Q	0,8	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	3BR5FA2MO	Natural	Relativ-plurien	1341	18786	334	da	neutru
92	28,63	J	16H5Q	0,8	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1341	13427	259	da	neutru
93 A	3,59	J	16H5Q	0,2	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	3BR1CA3FA2MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	1311	506	523	da	Impact nesemnificativ
93 C	13,45	J	16H5Q	0,8	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	3BR7FA	Natural	Relativ-plurien	1341	5676	120	da	neutru
94 A	0,31	J	16H5Q	0,8	130	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	3BR6FA1MO	Natural	Relativ echien	1311	150	3	da	neutru
94 B	43,26	J	16H5Q	0,8	90	T.igiena-46	3BR5FA1MO1PAM	Natural	Relativ-plurien	1341	19683	390	da	neutru
95 A	39,66	A	16I5Q	0,9	105	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	4BR5FA1MO	Natural	Relativ-plurien	1311	22487	398	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

95 B	2,7	K	15H6I5Q	0,7	120	T.igiena-46	1BR5FA1MO3PAM	Natural	Relativ-plurien	1341	1064	20	da	neutru
95 C	1,63	A	16I5Q	0,5	130	T.progresive(punere in lumina) -P2	2BR1CA4FA2MO1PAM	Natural	Relativ echien	1311	544	282	da	Impact nesemnificativ
95 D	1,48	A	16I5Q	0,8	70	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	1311	784	13	da	neutru
95 E	0,5	A	16I5Q	0,8	45	T.igiena-46	10MO	artificial	echien	1311	176	4	da	neutru
95 F	1,64	A	16I5Q	0,9	105	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	10FA	Natural	Relativ-plurien	4114	633	236	da	Impact nesemnificativ
95 G	1,02	J	16H5Q	0,7	105	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	1BR9MO	Natural	Relativ-plurien	1341	499	8	da	neutru
97	2,92	A	21C	0,8	90	T.igiena-46	10FA	Natural	Relativ echien	4114	1139	26		
98	5,3	A	21C	0,8	110	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	10FA	Natural	Relativ-plurien	4114	2295	848		
99 A	14,32	A	16I5Q	0,9	105	T.igiena-46	3BR4FA3MO	Natural	Relativ echien	1311	8134	144	da	neutru
99 B	4,45	J	16H5Q	0,8	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	3BR4FA3MO	Natural	Relativ echien	1341	2140	40	da	neutru

Tabelul. Evidența habitatelor forestiere

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața	
							Ha	%
9110	R4102	. Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	moderata	Buna	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	310.5	18
9150	R4111	. Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	moderata	Buna	4182	Făget montan pe soluri rendzinice (i).	15.22	1
9410	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	moderata	Buna	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	168.32	10
91V0	R4101	. Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	moderata	Buna	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	444.48	25
	R4104	. Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	moderata	Buna	2211	Brădeto – făget normal cu floră de mull (s)	103.51	6
					2212	Brădeto – făget cu floră de mull (m)	90.58	5
					2213	Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)	20.62	1
R4109	. Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	MARE	Buna	4114	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	25.82	1	
91E0	R4401	. Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa	foarte mare	Buna	981.1	Aniniș cu Oxalis Acetosella (s)	1.0	-
-	R4211	. Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra	foarte mare		1211	Molideto – brădet normal cu floră de mull (s)	26.3	2
Altele					1343	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i)	545.17	31
Total habitate							1751.52	100

In habitatul 91E0 in perioada de valabilitate a amenajamentului silvic sunt propuse T.igiena in ua 73 C, 80 B.

Descrierea habitatelor de interes comunitar

Habitat cod 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Descrierea habitatului

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Apare în etajul gorunetelor, făgetelor și goruneto-făgetelor și în etajul deluros de cvercete și șleauri de deal, pe versanți mijlocii și inferiori, cu înclinare moderată și repede, expoziție parțial însorită sau umbrită. Solul este luvosol tipic, cu volum edafic submijlociu spre mijlociu. În stratul arborescent al fitocenozii specia edificatoare dominantă este fagul (Fagus sylvatica), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), gorunul (Quercus petraea), iar în anumite cazuri cerul (Q. cerris) sau chiar stejarul (Quercus robur). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: Festuca drymea, Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides etc. Se intercalează, în funcție de condițiile staționale, cu celelalte tipuri de habitate cu făgete, 91V0 și 9130, fiind adesea greu de identificat și separat.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 1,5 ha.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Habitat cod 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Descrierea habitatului

Acest tip de habitat apare în luncile râurilor interioare din regiunile de câmpie și de deal (Prut, Siret, Buzău, Ialomița, Prahova, Argeș, Vedea, Olt, Jiu, Timiș, Mureș, Crișuri, Someș) și afluenți ai acestora, precum și în Lunca și Delta Dunării (Letea, Caraorman). Apare în porțiunile mai înalte, pe soluri mai evolute, supuse inundațiilor mai rar și pe perioade mai scurte. Distribuția habitatului este fragmentată, discontinuă, ca urmare multitudinii de factori care le-au afectat de-a lungul timpului existența și stabilitatea.

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: Alno-Padion); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane (44.2: Alnion incanae); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: Salicion albae). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium* 95 Figură 1: *Lutra lutra* Figură 2: *Canis lupus oleraceus*) și poate conține diverse geofite vernal, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor *Fraxinus*, *Ulmus* sau *Quercus*. Subarboretul este bine dezvoltat, compus, de regulă, din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lygustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este, de asemenea, bine dezvoltat, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă o suprafață restrânsă de doar 5,7 ha.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

9150 Păduri medio-europene de fag, din *Cephalanthero* – Fagion

Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero*-Fagion pe substrate calcaroase. Făgetele de calcare cu specii de orhidee (*Epipactis* și *Cephalanthera*) nu sunt descrise de Fink (1977) sau Stănescu (1959), pe calcarele din regiune fiind foarte extinse făgetele dacice (91V0). Avem dubii privind prezența acestui tip de habitat în sit.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero*-Fagion pe substrate calcaroase [Medio-European limestone beech forests of the *Cephalanthero*-Fagion]. CLAS. PAL.: 41.16 Încă de la apariția ghidului național al habitatelor Natura 2000 a existat o controversă privitoare la existența acestui tip de habitat în România deoarece, în condițiile acceptării existenței habitatului făgetelor dacice 91V0 (inclusiv includerea aici a asociației *Phyllitidi* – Fagetum), făgetele din Carpați de pe substrate calcaroase se încadrează în mod evident la acestea din urmă, deoarece întotdeauna speciile diferențiale carpatice sunt prezente în relevee (*Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*, *Campanula*

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

abietina, *Helleborus purpurascens*, *Aconitum moldavicum*, etc.), pe când speciile de orhidee din genurile *Epipactis* și *Cephalanthera* au o apariție sporadică, adeseori aleatorie. De aceea, considerăm că făgetele de substrat calcaros și conglomeratic – calcaros din Munții Postăvaru se încadrează la habitatul 91V0 în întregime

9410- Păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec: *Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica* dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții

Fitocenoze edificate de specii boreale și carpato-balcanice, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu puțin amestec de scoruș (*Sorbus aucuparia*), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (*Sorbus aucuparia* arbustiv, *Lonicera nigra*, *Rubus idaeus*, *Rosa pendulina* ș.a.). Stratul ierburilor și subarbustiv este dominat de *Oxalis acetosella* și *Vaccinium* sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu *Polytrichum* s

Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. major. Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*. *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata* ș.a

91v0-Păduri de fag dacice - Symphyto-Fagion

Este un habitat forestier endemic, larg răspândit la nivelul Carpaților, la altitudini de 800-1200 m, pe substraturi constituite din roci bazice -bazalte, calcare, gresii calcaroase, intermediare, rar acide - silicioase. Solurile sunt fertile, aerisite, de tipul: cambisoluri eutrice, luvisoluri. Stratul arborilor este constituit exclusiv din fag - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* sau fag în amestec cu brad - *Abies alba*, cu exemplare de ulm - *Ulmus glabra*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, molid -*Picea abies*, mai rar frasin - *Fraxinus excelsior*, carpen - *Carpinus betulus*. Etajul arborilor are acoperire mare de 80-100% și înălțimi de 22-30-35 m la 100 ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbririi, fiind constituit din rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedrifolia*. Stratul ierburilor și subarbustivilor se dezvoltă variabil, în funcție de umbrire, putând lipsi în cazul în care consistența este plină așanumitele „făgete nude”. Covorul vegetal este bogat în specii ale „florei de mull”, având ca elemente caracteristice speciile carpatice: *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*, pe versanții umbriți, cu microclimat mai umed, domină *Rubus hirtus*

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*; specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*, *Ranunculus carpaticus*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *Hepatica transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Stachys sylvatica*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum*, în locuri umede: *Allium ursinum* - primăvara, *Cardamine impatiens*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*

Habitat larg răspândit în cadrul sitului Natura 2000 Postăvaru, chiar pe pante pietroase abrupte (variantele sa saxifilă, fitocenozele ale asociației *Phyllitidi* – Fagetum) unde se mozaicează cu habitatul 9180*.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Habitat corespondent în România, prezent pe amplasament:

R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 143.000 ha (94.000 în Carpații Meridionali, 40.000 în Carpații Occidentali, 9.000 în Carpații Orientali).

Stațiuni:

Alitudini: 800–1450 m.

Climă: T = 6,0–3,5°C, P = 1000–1300 mm.

Relief: versanți puternic înclinași cu expoziții diferite, creste, culmi.

Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gneșuri.

Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofe.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70–80% și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio–Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

Literatură selectivă: Beldie 1951; Soó 1964; Täuber 1987; Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*

Răspândire: în luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal, mai puțin frecvent în Carpații Occidentali.

Suprafețe: circa 4.000 ha, mai frecvent în Carpații Meridionali și Orientali.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Stațiuni:

Altitudini: 700–1700 m.

Climă: T = 7,5–2°C, P = 800–1200 mm.

Relief: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare.

Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri groșiere.

Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) ș.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbustilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Alnus incana*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfara* ș.a.

Literatură selectivă: Coldea 1991; Doniță et al. 1990.

Redactat: N. Doniță, I. Biriș.

Tabelul 14. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0013 și ROSCI0207

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0013	1566,25	89				
ROSCI0207	185,27	11				
Total	1751,52	100				

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

4.2.3. Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară *ROSCI0013 Bucegi si ROSCI0207-Postavarul*

Cu ocazia parcurgerii lucrărilor amenajare (faza teren), pe suprafața U.P. II Râșnov s-au gasit:

Canis lupus (Lup cenușiu)



Descriere si identificare: Este un vanator foarte talentat, insa modul lui de trai are un impediment major: este concurentul direct al omului, si pe majoritatea zonei lui de raspandire a pierdut in aceasta lupta inegala. Este un animal robust si suplu, lung de pana la aprox. 1,5 m, la care se adauga o coada de pana la cca 0,8 m. Masa este variabila, de obicei intre 30 si 50 kg, dar depasind in unele cazuri 70 kg. Blana este de o culoare brun- cenușie cu varietati multiple. Ea se compune, de fapt, din doua randuri de peri: unul foarte des, lanos, langa piele, de culoare galbui-cenușie si un al doilea, mai lung, numit spic, avand varful negru. Naparlind in general toamna in zonele temperate, lupul are o „haina” de vara, mai inchisa la culoare, si alta de iarna, mai deschisa, pentru a se putea camufla, fiind astfel mai greu zarit de prada si putand deci sa vaneze mai usor. Lupul este un animal digitigrad, calcand pe perinitile degetelor si avand unghii neretractile - spre deosebire de ras - astfel incat acestea se vad clar in urmele lasate pe pamant moale sau pe zapada.

Habitat: Lupul este raspandit in: Canada, Alaska, Europa de Est, Peninsula Scandinava, Rusia, Orientul Apropiat, Asia Centrala si Siberia, dar densitatea lor este in general redusa pe aceste arii. Lupul are mai multe subspecii distincte, cum este lupul arctic, lupul de padure nord-american, lupul de stepa din deserturile Asiei Centrale si lupul comun, care traieste si astazi in padurile est-europene si ale Peninsulei Scandinave. Lupul de pustiu este mai zvelt si mai deschis la culoare decat lupul european si nord-american, iar lupii polari din tundrele nordice sunt mai mari, avand blana alba, mai groasa si traieste atat de aproape de pol incat este nevoit sa vaneze permanent in intuneric, insa este in siguranta fata de inamicul principal, omul. Lupul rosu, care pe vremuri popula regiunea sud-estica a Statelor Unite, azi este foarte rar, exemplarele care traiau in salbaticie poate chiar au disparut complet.

Specia ocupa o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artica, la paduri, preerie si zone aride. In tara noastra, specia este prezenta in mod principal in padurile de amestec din zona de deal si de munte, la altitudini cuprinse intre 600 si 2300 m.

Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, in Europa aceste teritorii fiind cuprinse intre 10.000 si 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit si strabat distante impresionante pentru a-si gasi perechea si a se reproduce.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Populație: Populația de lup din Europa se estimează ca depășește 10000 de exemplare. Mărimea populației la nivel național este estimată la peste 3000 de exemplare, tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România (Ionescu, 2013).

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stanele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazin în altul, când își verifică teritoriul.

Ecologie: Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie- februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Imperecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fătă 3- 8 pui, orbi în primele 10-14 zile (Ionescu, 2013). Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. În mediul natural pot trăi 7-8 ani sau chiar 10 ani. În captivitate pot trăi până la 15 ani.

Măsuri de management la nivel național: În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

ROSCI0013-Bucegi (conform planului de management)

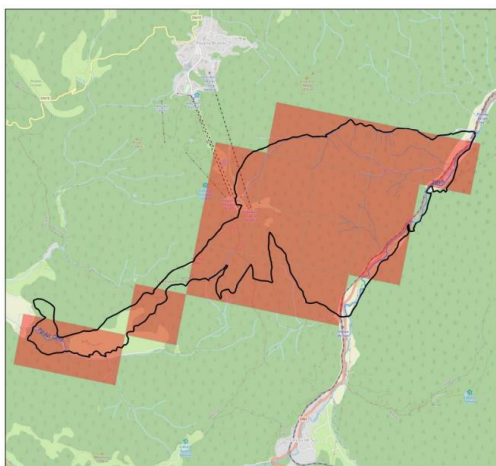
Tipul populației speciei : Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei : Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de aproximativ 55 -65 indivizi.

Localizare : Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină

ROSCI0207-Postavaru

Prezența speciei (*Canis lupus*) este permanentă, starea de conservare favorabilă, iar mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 3 indivizi.



Ursus arctos (Urs brun)



Descriere si identificare: Ursul brun (*Ursus arctos*) este un simbol al rezistentei, puterii si vitalitatii, un animal ale carui inteligenta si capacitate de adaptare i-au asigurat supravietuirea in salbaticie pana in ziua de azi. Codrii desi ai Carpatilor romanesti au fost secole la randul casa primitoare pentru acest animal impresionant. Astazi, o mare parte din ursii brunii a Europei – circa 6000 de exemplare – traiesc pe teritoriul Romaniei. Este cel mai mare pradator din fauna Romaniei si a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m si inaltimea la greaban = 1,5 m. Corpul are o constitutie robusta, membrele si coada sunt scurte. Ochii si urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu inchisa, pana la negricioasa pe spate si galbuie pe abdomen. Hrana este constituita din ierburi, radacini, muschi de pamant, ciuperci, fructe, furnici, soareci, pasari. Mai putin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, caprioare, capre negre, bune alergatoare. Ocazional, ursul ataca si mananca animale domestice.

Habitat: Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de padurile de amestec din zona de deal si de munte, de intindere mare, putin deranjate de activitatea antropica, care ofera conditii de adapost, liniste si hrana, acestea fiind indispensabile pentru supravietuirea speciei. Deplasarile sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influentate de resursa trofica existenta, uneori deplasandu-se sute de kilometri in cautarea unei resurse bogate de hrana.

Pentru a corespunde cerintelor, un habitat trebuie sa includa diferite tipuri de padure, rolul esential revenind foioaselor care produc seminte mari, cum sunt fagul si stejarul. Prezenta desisurilor este de asemenea importanta pentru adapost si hranire. Este extrem de important ca ursul sa aiba posibilitatea sa se deplaseze in toate directiile, inclusiv in zone cu altitudine diferita. Linistea si adapostul in habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-nascuti pe timpul iernii in barlog. Barlogul este amenajat in cavitati naturale, arbori doborati sau sub stanci, in zone izolate. Localizarea barloagelor este adesea asociata cu zone izolate si neperturbate de oameni. Orice perturbare in perioada de hibernare poate sa-i determine pe ursi sa-si abandoneze barloagele.

Populatie: In Europa (exceptand Rusia) exista cca. 14.000 de ursi brunii in zece tari. Se estimeaza ca au mai ramas doar 20-25 de animale in Muntii Pirinei, pe o portiune cuprinsa intre Franta, Spania si Andorra, si in jur de 85-90 de animale in Asturia, Cantabria, Galicia si Leon. In Belarus este atestata o populatie de cca. 120 de exemplare. In Grecia si Ucraina au mai ramas cate aproximativ 200 de ursi, in Slovenia sunt in jur de 500-700, in Slovacia numarul ursilor este estimat la 600-800 de animale, in Bulgaria exista o populatie de 900-1.200 de exemplare. Nordul Europei este habitatul unei populatii insemnate de ursi – 4.500-5.000 de ursi (cu 70 de ursi in Norvegia, cca. 700 in Estonia, in jur

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

de 1.600 in Finlanda si 2.500 de animale in Suedia). Cea mai numeroasa populatie este atestata in Romania – 6.000-6.300 de ursi brun, conform datelor din 2014. In afara statelor mentionate, in Europa se mai gasesc efective in Polonia, Cehia, Balcanii de sud-vest, cat si partea centrala a Italiei. Aici numarul de ursi brun este foarte redus – doar cateva zeci de exemplare. In Insulele Britanice a disparut. Ursul brun este raspandit intr-o mare masura si in America de Nord (Alaska, Canada), cat si in Rusia, unde exista cea mai mare populatie (120.000). Alte subspecii se gasesc in China, Mongolia, Transcaucazia si Iran. Intreaga suprafata a ariei protejate poate fi utilizata de specie. Habitatele forestiere situate in sectoarele marginale ale sitului au o mare importanta pentru urs

Ecologie: Ursul este un animal cu o capacitate deosebita de adaptare la mediu, ajutat de doua supersimțuri – cel al auzului si cel olfactiv. E capabil sa detecteze sunete foarte fine, intre 16 si 20 de hertzi, si ne poate auzi chiar si de la 300 de metri. Mirosul este arma de baza a ursului. Nici un alt animal nu se poate lauda cu un nas atat de fin. Il ajuta sa-si gaseasca partener, sa evite oamenii sau alti ursi, sa gaseasca mancare sau sa-si caute puii. Mirosul ursului este de 2000 de ori mai fin decat al omului, ajutandu-l sa detecteze prezenta oricarui animal chiar si la 14 ore dupa trecerea printr-o zona. In ciuda aspectului sau, de neindemanatic, ursul are o viteza de reactie surprinzatoare si poate atinge pana la 50 kilometri pe ora. Corpul sau mare si musculos ii da posibilitatea sa strabata zeci de kilometri pe zi la nevoie. Cu labele sale masive, ursul isi poate sapta barlogul in pamantul tare sau inghetat sau poate sa doboare dintr-o lovitura mamifere mari.

Masuri de management la nivel national: Daca populatia de urs, specie care se afla in varful piramidei trofice, se mentine in numar mare, inseamna ca si celelalte specii de animale din habitatele ursului se afla intr-o stare buna de conservare. Tocmai de aceea, WWF aloca efort si resurse importante pentru protejarea acestei specii, deruland proiecte de conservare. Desi la nivel de populatie ursul brun este intr-o stare favorabila de conservare, presiunile crescande asupra padurilor - habitatul sau principal - sunt o amenintare la adresa speciei si in Romania.

Pierderea sau fragmentarea habitatelor, din cauza dezvoltarii infrastructurii de transport, dar si a celei urbane sau rurale (cum ar fi partii de schi, extinderea intravilanului si a constructiilor implicit, fara a se lua in calcul costurile din perspectiva pierderii biodiversitatii) sunt principala amenintare la adresa speciei. Fiind omnivori, ursii brun sunt atrasi de zonele cu acces facil la surse de hrana din zonele populate de oameni, in special acolo unde exista un management defectuos al deseurilor sau unde animalele raman fara hrana din cauza supraexploatareii intensive a resurselor naturale (ciuperci sau fructe de padure).

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria naturală protejată ROSCI0013-Bucegi (conform planului de management)

Tipul populației speciei : Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

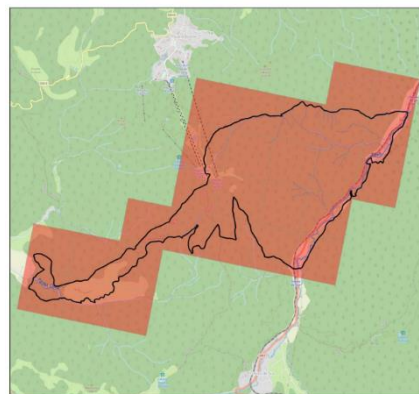
Mărimea populației speciei : Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de 170 -185 indivizi.

Localizare : Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

ROSCI0207-Postavaru

Prezența speciei (*Ursus arctos*) este permanentă, starea de conservare favorabilă, iar mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 22 indivizi



Lynx lynx (Ras)

Descriere si identificare: Rasul este cea mai mare pisica din Europa. Animalnocturn, traieste solitar si rareori poate fi vazut de om. Are corpul zvelt si puternic, o inaltime de 60-75 cm si o greutate de 30 kg, iar urechile se prelungesc cu cate un smoc de peri negri. Culoarea blanii este galbui-bruna, iar majoritatea rasilor au pete rosii si chiar negre pe spate, pe partile laterale si mai ales pe picioare. Rasul are picioarele relativ lungi si puternice, terminate cu gheare retractile. Urma sa lasata in noroi sau zapada este inconfundabila: cele 4 degete si calcaiul formeaza un desen rotund, cu un semn mic, suplimentar, in spate. Auzul si vazul sunt simturile sale cele mai acute.

Habitat: Rasul este simbolul pradatorului prin excelenta. Prefera padurile de conifere, cu suprafete mari si cat mai departe de asezarile omenesti. Isi face culcusul in scorburile copacilor batrani, in crapaturile stancilor sau foloseste galeriile bursucilor. In general, pradatorii mentin vigoarea speciilor din padure prin eliminarea, mai ales, a animalelor slabe, bolnave sau batrane, dar rasul ataca fara exceptie. Felul prazii sale depinde de zona geografica unde traieste.

Populatie: Rasul este raspandit in Scandinavia, Europa Centrala si de Est si pe o arie imensa in Asia (padurile Siberiei si Asia Centrala). La noi in tara este raspandit mai ales in padurile Carpatilor Orientali, dar si in Muntii Apuseni. In baza observatiilor directe si a accidentelor pe sosele, s-a observat ca rasul a coborat si in zonele de deal, chiar si la campie, precum si in apropierea asezarilor omenesti. La noi in tara traiesc cam 2.000 de rasi, dar estimarile sunt dificil de facut din cauza vietii lor retrase. Este posibil ca numarul lor sa fie mai mare.

Ecologie: La noi rasul prinde caprioare (jumatate din hrana), iepuri, capre negre, cerbi, mistreti, jderi, parsi si alte rozatoare sau pasari precum cocosul de munte si bufnita.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Rasul practica vanatoarea pasiva, adica asteapta vanatul pe stanci sau in copaci si se arunca asupra lui. Uneori foloseste si urmarirea discreta. Foarte rar mananca animale moarte sau domestice (precum oile). Prada este tarata cateva sute de metri de la locul uciderii si consumata sau ingropata in zapada. Teritoriul de actiune al unui ras poate ajunge pana la 500 km². Imperecherea are loc intre lunile ianuarie-martie si femela fata o singura data pe an, de obicei 2-3 pui, in perioada mai-iunie. Puii se nasc orbi si fara blanasi sunt alaptati aproape jumătate de an. Chiar daca este solitar, masculul aduce hrana mamei si puilor in primele luni de la nasterea lor. Un ras traieste in jur de 15 ani.

Masuri de management la nivel national: In perimetrul ariei naturale protejate specia este comuna si prezinta o distributie larg raspandita. Starea de conservare globala a speciei in cadrul ariei naturale protejate este evaluata ca fiind favorabila.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

ROSCI0013-Bucegi(conform planului de management)

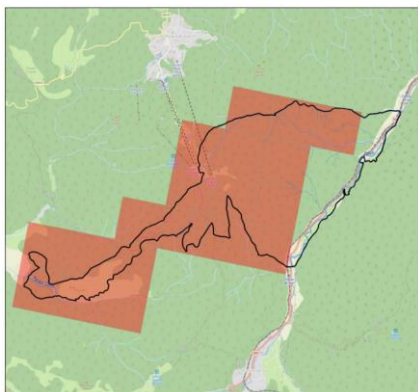
Tipul populației speciei :Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei : Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de 27 -34 indivizi.

Localizare : Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină

ROSCI0207-Postavaru

Prezența speciei (*Lynx lynx*) este permanentă, starea de conservare favorabilă, iar mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 2 indivizi.



1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se

deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri eT.conservare.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În aria protejată este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din sit, fiind observată mai ales în zona carierei Lespezi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

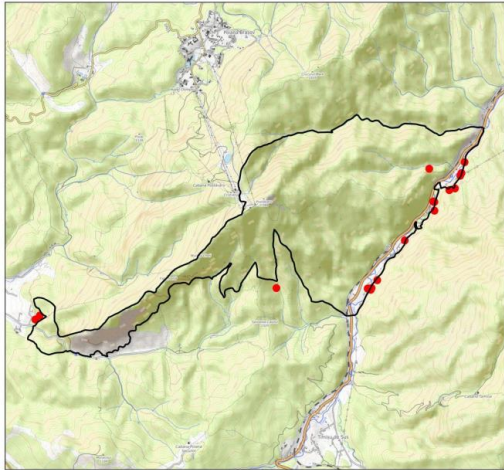
ROSCI0013-Bucegi(conform planului de management)

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

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată din punct de vedere al numărului de exemplare. Localizare pe teritoriul ariei protejate.

În aria protejată este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din parc, observată mai ales în zona cariera Lespez

ROSCI0207-Postavaru



Barbastella barbastellus (liliac carn)



Aspecte privind ecologia si etologia speciei: aceasta specie face parte din familia liliacilor cu nasul neted si este usor de recunoscut datorita urechilor imbinat la baza.

Adaposturile de vara ale liliacului carn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formeaza colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, impreuna cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare in adaposturile de hibernare, iar fecundarea primavara. Gestatia dureaza 60 de zile. Femelele gestante formeaza colonii maternale cu cate 10-15 de exemplare intr-un adapost. Coloniile de nastere schimba frecvent adaposturile folosite, aspect ce conduce la dificultati in ceea ce priveste identificarea acestor colonii si evaluarea numarului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuala este atinsa la varsta de doi ani. Durata de viata este de cel mult 23 de ani. Nu alcatuiesc colonii numeroase si obisnuiesc sa se asocieze cu liliacii pitici, impreuna cu care pot intra in colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hiberneaza in perioada noiembrie-aprilie in adaposturi subterane, pesteri, galerii de mina, pivnite sau scorburile de copaci. Vara, ies din adaposturi dupa asfintitul soarelui si vaneaza insecte pana in zori, cu scurte perioade de pauza pentru consumarea prazii si odihna. Ocazional intreprind migratii distante de pana la 300 km. Indivizii din aceasta specie se adapostesc in pesteri, fisuride stanci, scorburile si pe sub scoarta arborilor, dar patrund si in locuinte, cautand locuri intunecoase, cum ar fi camari, pivnite, poduri. Hrana este constituita din diverse specii de insecte. Se hraneste aproape in exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mica.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Distributie: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul Spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul carn este o specie

predominant silvicola, răspândită în zona montană a lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populationale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Tipul populației speciei în aria naturală protejată
Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate

Este o specie rară în perimetrul Parcului Național Piatra Craiului, nefiind identificată decât în vecinătatea Peșterii Urșilor/Coțul Surpat și în Peștera Liliacilor din satul Peștera.

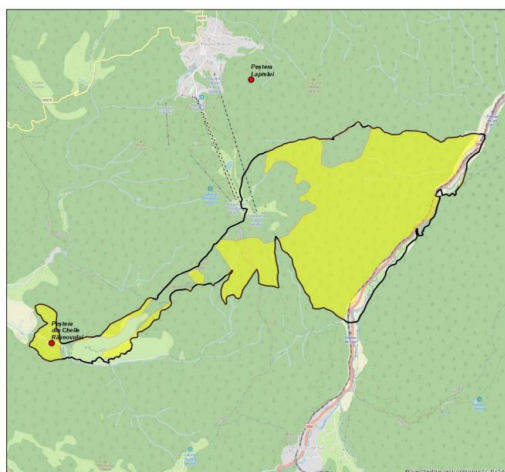
ROSCI0013-Bucegi (conform planului de management)

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Este o specie rară în perimetrul Parcului Natural Bucegi, nefiind identificată decât în vecinătatea, se hrănește pe teritoriul Parcului

ROSCI0207-Postavaru

Specia este prezentă în primul rând în habitatele forestiere bătrâne ale sitului, vara se adăpostește în scorburi și sub scoarța arborilor. Iarna ocupă și adăposturi subterane, peșteri și galerii de mină. Până în prezent a fost identificată în 12 puncte prin metoda acustică



RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Cottus gobio



Descriere si identificare: Zglavoaca sau zglavocul (*Cottus gobio*) este un peste dulcicol, de 6–10 cm lungime (maximal 20 cm), din familia cotidelor. Poate trai 10 ani. Corpul alungit si gros este cilindro-conic, aproape rotund in partea anterioara si usor comprimat posterior. Linia laterala este completa, mergand pe mijlocul flancurilor si ajunge pana la baza inotatoarei caudale. Capul este mare, aplatizat si gros. Gura terminala, destul de larga, ajungand pana sub ochi; falcile si vomerul sunt prevazute cu serii de dinti foarte fini. Falca inferioara este putin mai scurta. Botul scurt si rotunjit. Ochii sunt de marime mijlocie, privind in sus. Capul si corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub inotatoarele pectorale, se gasesc solzi izolati.

Preoperculul are un spin in parte posterosuperioara, puternic, intors in sus; sub acesta, deseori, se mai gaseste un altul, mai mic si ascuns sub piele. Suboperculul are si el un tep, dar mai mic, care este ascuns in piele si indreptat inainte.

Habitat: Specia habiteaza exclusiv in apele dulci, reci de munte, in general in rauri si paraie, rar in lacuri de munte. Sta sub pietre, in locurile cu apa mai putin adanca si relativ mai inceata, adesea spre mal sau in bratele laterale. Indivizii sunt slab mobili, insa daca sunt deranjati se deplaseaza pe o distanta scurta. Specia este strict sedentara, neintreprinzand migratii.

In cadrul ariei naturale protejate specia *Cottus gobio* se afla in arealul natural de distributie, prezenta ei fiind cunoscuta de peste un secol.

Prezenta speciei este determinata de prezenta conditiilor specifice/caracteristice de habitat si de starea favorabila a resurselor trofice.

Absenta speciei se datoreaza modificarilor naturale si/sau antropice a conditiilor de habitat, prin prezenta barierelor artificiale si/sau naturale, in fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate in situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captari si microhidrocentrale.

In partea de nord-est si de sud-est a ariei naturale protejate specia a fost detectata in 30 de statii din 95 examinate. Pe majoritatea sectiunilor de rau din suprafata examinata a sitului in mod natural specia ar trebui sa fie prezenta. Prezenta ei de multe ori este impiedicata de bariere - praguri de fund, baraje, captari, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibila la prezenta barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la disparitia speciei din majoritatea apelor de munte. Raurile care nu sunt afectate semnificativ de bariere majore trebuie conservate, iar in cazul apelor afectate trebuie facilitata migratia speciei.

Populatie: In cadrul sitului, specia a fost identificata in urmatoarele ape curgatoare: Porcul, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sambotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec, Paraul racilor existand habitate care ofera conditii favorabile pentru aceasta specie. Astfel apreciem ca starea de conservare a speciei *Cottus gobio* L. este favorabila.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Masuri de management la nivel national: In cadrul ariei naturale protejate specia este rara si prezinta o distributie izolata.

ROSCI0013-Bucegi(conform planului de management)

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 5000-10000 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Parcul Natural Bucegi, zglăvocol a fost semnalat în afluenți ai râului Ialomița, Carpeniș, Glăjărie

Rosalia alpina (Croitorul fagului)



Descrierea si indentificarea. Este un coleopter de 15-40 mm, cu corp alungit, acoperit cu o pubescenta fina albastrui-cenusie si ornat cu pete negre cu marginea

albicioasa. Petele negre sunt dispuse: pe elitre o banda postmedian transversal iar anterior acesteia cate o pata mare si posterior mica, pe fiecare elitra iar pe pronot o pata mare neagra la marginea anterioara, median. Pe marginile pronotului se gaseste cate un dinte orientat in sus. Antenele si picioarele au colorit albastru deschis, cu extremitatile articolelor negre. Antenele masculului sunt de pana la de doua ori mai lungi ca si corpul iar la femela au aproximativ lungimea corpului.

Habitat. Specia este asociata cu padurile batrane de fag din zona montana insa exista mentionari ale speciei pentru zonele joase cat si alte plante gazda (paltin, ulm,salcie, castan, frasin, nuc, tei, stejar, arin, paducel etc.)

Biologie si ecologie. Adultii sunt activi in iunie-septembrie, putand fi observati in zbor in zilele insorite la orele amiezii. Pentru dezvoltare prefera lemnul mort, insorit, neinfestat de ciuperci si mucegaiuri. Ciclul de dezvoltare dureaza 2-4 ani. Adultii traiesc 3-6 saptamani iar zborul lor este de pana la 1 km de la locul de emergenta. Adultii se hranesc cu seva copacilor si frunze dar pot fi observati si pe umbelifere consumand polen.

Amenintari. Extragerea arborilor si lemnului mort si colectarea speciei. Depozitarea temporara a bustenilor in marginea padurii sau alte locuri insorite poate duce la reducerea populatiei potentiale prin eliminarea ponteii sau larvelor depuse in acestia.

Specia se gaseste pe aproximativ toata suprafata cuprinsa in amenajamentului silvic din Siturile Natura 2000.

ROSCI0013-Bucegi(conform planului de management)

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimata ca număr de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Bucegi specia este rară, fiind întâlnită în zonele cu făgete bătrâne, însorite, cu expoziție sudică

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

ROSCI0207-Postavaru

Specia a fost localizată în zona cuprinsă între calea ferată Brașov - Ploiești și limita altitudinală a principalei gazdei - fagul și văile Lamba și Lipiaș Specia apare în Formularul Standard al sitului

4.2.4 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria naturala de interes comunitar ROSCI0207-Postavaru și ROSCI0013-Bucegi

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun **ROSCI0207-Postavaru și ROSCI0013-Bucegi** din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Sup	Gr funct.	Varsta act.	Lucrari propuse	Existenta habitatelor si speciilor	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
101	37,42	J	16H5Q	110	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	Impact nesemnificativ
102 A	24,1	E	15J6H5Q	110		da	
102 B	0,59	J	16H5Q	65	T.igienea-46	da	neutru
103 A	28,21	E	15J6G5Q	170		da	
103 B	31,19	E	15J6G5Q	130		da	
104 A	14,13	M	12A6H5Q	110	T.igienea-46	da	neutru
104 B	2,01	J	16H5Q	10	Degajari-41	da	Impact nesemnificativ
104 C	1,6	M	12A6H5Q	110	T.igienea-46	da	neutru
105 A	14,31	J	16H5Q	130	T.progresive (punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
105 C	13,41	M	12A6H5Q	120	t.conservare- TC	da	Impact nesemnificativ
105 D	6,27	M	12A6H5Q	70	T.igienea-46	da	neutru
105 E	4,29	J	16H5Q	5	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	Impact nesemnificativ
106 A	3,06	J	16H5Q	10	Degajari-41	da	Impact nesemnificativ
106 B	6,96	J	16H5Q	100	T.igienea-46	da	neutru
106 C	15,28	J	16H5Q	15	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	
106 D	1,53	J	16H5Q	25	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
106 E	8,46	J	16H5Q	140	T.progresive (punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
107 A	26,38	E	16G5Q	170		da	
107 B	17,6	E	15J6G5Q	140		da	
108 A	13,97	E	16G5Q	140		da	
108 B	31,9	E	15J6G5Q	160		da	
187 B	7,54	J	15B5Q	110	T.igienea (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
187 C	5,9	M	12A5B5Q	170	T.CONSERVARE- TC	da	Impact nesemnificativ
188 A	7,26	M	12A5B5Q	120	T.igienea-46	da	neutru
188 B	1,55	J	15B5Q	90	T.igienea-46	da	neutru
189 C	0,61	M	12A5B5Q	120	T.igienea-46	da	neutru
190 A	3,4	M	12A5B5Q	90	T.igienea-46	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

190 B	2,35	M	12A5B5Q	170	T.CONSERVARE- TC	da	Impact nesemnificativ
190 C	2,92	M	12A5B5Q	45	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
190 D	1,45	M	12A5B5Q	150	T.igiiena-46	da	neutru
190 E	4,42	M	12A5B5Q	55	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
191 C	2	M	12A5B5Q	50	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
191B	3,68	E	15O5B5Q	180		da	
193 A	28,15	E	15O5B5Q	160		da	
196 A	17,81	E	15O5B5Q	160		da	
197 A	32,33	E	15O5B5Q	160		da	
197 B	1,19	M	12A5B5Q	65	T.igiiena-46	da	neutru
198 B	2,68	J	15B5Q	45	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
60 D	2,43	E	16G5Q	65		da	
61 A	20,41	E	16G5Q	65		da	
61 B	6,45	E	16G5Q	40		da	
61 D	5,15	E	15O6G5Q	160		da	
62 A	73,43	E	15O6G5Q	130		da	
62 B	3,78	E	15O6G5Q	60		da	
63 A	27,4	E	16G5Q	45		da	
63 B	61,6	E	15O6G5Q	160		da	
63C1	0,2						
63C2	0,1						
64 A	30,45	E	16G5Q	60		da	
64 B	23,82	E	16G5Q	170		da	
64C	0,5						
64V	0,2						
65	28,93	J	16H5Q	60	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
66 A	7,91	E	15F5H6H	150		da	
66 B	14,37	J	16H5Q	60	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
67 A	24,28	M	15I6H5Q	160	T.CONSERVARE- TC	da	Impact nesemnificativ
67 B	0,63	M	12A6H5Q	55	T.igiiena-46	da	neutru
68 A	23,91	E	16G5Q	160		da	
68 B	30,02	E	16G5Q	160		da	
69 A	47,3	E	15J6G5Q	160		da	
69 B	13,96	E	16G5Q	160		da	
70	26,2	J	16H5Q	170	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	da	Impact nesemnificativ
71 A	5,96	E	15F5H6H	170		da	
71 B	18,6	J	16H5Q	20	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	neutru
71 C	2,14	J	16H5Q	170	T.igiiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
72 A	20,84	J	16H5Q	10	Ingrijirea culturilor, cpmpletari- 57	da	
72 B	2,52	J	16H5Q	90	T.cvasigradinarite (jardinatorii)- JD	da	Impact nesemnificativ
73 A	27,99	J	16H5Q	10	Ingrijirea culturilor, cpmpletari- 57	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

73 C	0,31	J	16H5Q	25	T.igiena-46	da	neutru
73 D	0,3	M	12A6H5Q	150	T.igiena-46	da	neutru
74 A	11,11	J	16H5Q	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	
74 B	6,6	E	15J6H5Q	160		da	
74 D	0,73	M	12A6H5Q	150	T.igiena-46	da	neutru
74 E	3,7	E	15J6H5Q	160		da	
75	46,8	E	15J6G5Q	160		da	
76 A	34	E	15J6G5Q	160		da	
76 B	31,8	E	15J6G5Q	160		da	
77	17,1	E	15J6G5Q	170		da	
78	31,1	E	15J6G5Q	170		da	
79 A	21,66	J	16H5Q	155	T.progresive(punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
80 A	21,3	J	16H5Q	140	T.progresive(punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
80 B	0,69	J	16H5Q	25	T.igiena-46	da	neutru
800 A	18,44	M	12A5B5Q	130	T.igiena-46	da	neutru
81 A	12,43	J	16H5Q	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	da	Impact nesemnificativ
81 B	18,43	J	16H5Q	10	Impaduriri(in supraf parcurse cu t.regenerare)-52	da	neutru
81 C	0,69	J	16H5Q	80	T.igiena-46	da	neutru
81 D	0,49	J	16H5Q	70	T.igiena-46	da	neutru
82	23,81	J	16H5Q	40	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
83 A	21,33	J	16H5Q	15	Curatiri-47	da	Impact nesemnificativ
83 B	1,91	E	15J6G5Q	15		da	
84	24,86	E	15J6G5Q	100		da	
85 A	3,93	E	16G5Q	100		da	
85 B	40,3	E	15J6G5Q	100		da	
86	24,66	J	16H5Q	95	T.igiena-46	da	neutru
87	41,46	J	16H5Q	95	T.igiena-46	da	neutru
88	23,16	J	16H5Q	95	T.igiena-46	da	neutru
880 A	15,52	J	15B5Q	50	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
880 B	20,97	M	12A5B5Q	180	T.igiena-46	da	neutru
880 C	5,1	J	15B5Q	50	Rarituri - 48	da	Impact nesemnificativ
89 A	8,77	J	16H5Q	110	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
89 B	10,7	K	15H6H5Q	100	T.igiena-46	da	neutru
90	35,13	M	12A6H5Q	100	T.igiena-46	da	neutru
91	37,2	J	16H5Q	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
92	28,63	J	16H5Q	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
93 A	3,59	J	16H5Q	130	T.PROGRESIVE (RACORDARE),IMPADURIRI-P5	da	Impact nesemnificativ
93 C	13,45	J	16H5Q	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
94 A	0,31	J	16H5Q	130	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
94 B	43,26	J	16H5Q	90	T.igiena-46	da	neutru
95 A	39,66	A	16I5Q	105	T.IGIENA(T.PROGRES, DEC II) - P0	da	neutru

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

95 B	2,7	K	15H6I5Q	120	T.igiena-46	da	neutru
95 C	1,63	A	16I5Q	130	T.progresive(punere in lumina) -P2	da	Impact nesemnificativ
95 D	1,48	A	16I5Q	70	T.igiena-46	da	neutru
95 E	0,5	A	16I5Q	45	T.igiena-46	da	neutru
95 F	1,64	A	16I5Q	105	T.PROGRESIVE (INSAMANTARE)-P1	da	Impact nesemnificativ
95 G	1,02	J	16H5Q	105	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru
99 A	14,32	A	16I5Q	105	T.igiena-46	da	neutru
99 B	4,45	J	16H5Q	100	T.igiena (t.cvasigradinarite dec II)-J0	da	neutru

4.3. Calitatea factorilor de mediu

4.3.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluantilor, efectele făcându-se resimțite atât de catre om cât si de catre celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare.

Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

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

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare 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 persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

4.3.2. Calitatea apei

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovarea pe care o aduce acest document este că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejerea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane. Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podete la trecerile cu lemne peste paraiele vailor principale
- se curată albiile paraielelor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielelor
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

4.3.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale.

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 considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăstinoase și stancarile.

În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestieră astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

4.3.4. Zgomotul și vibrațiile

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 cantitatea 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.

4.3.5. Biodiversitatea, flora și fauna

Arboretele sunt compuse din FAG (43%), MOLID (30%), BRAD (23%), PALTIN DE MUNTE (3%), CARPEN (1%). Subarboretul este bine reprezentat prin exemplare izolate de păducel, cătină, etc. Fauna este corelată cu altitudinea, clima și vegetația și prezintă o etajare pe verticală.

4.4. Situația socială și economică

4.4.1. Populația

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente, acestea regăsindu-se la marginea pădurii.

4.4.2. Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatare forestiere, la care se adaugă activități de pășunat și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatare forestiere, precum și a transportului tehnologic.

Activități rezultate prin implementarea planurilor:

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

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Pentru aceste activitati se va folosi pe cat este posibil forta de munca locala.

Aspectele relevante ale evolutiei probabile a mediului si a situatiei economice si sociale in cazul neimplementarii planului propus

Analiza situatiei actuale privind calitatea si starea mediului natural, precum si a situatiei economice si sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evolutia probabila a acestor componente.

In aprecierea evolutiei diferitelor componente ale mediului trebuie luat in considerare faptul ca Amenajamentul Silvic creeaza un cadru pentru gospodarirea silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de alta parte, poate solutiona anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat in considerare ca un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi solutionate prin mijloace silvice. Pe de alta parte, propunerile privind planificarea lucrarilor silvice aferente iau in considerare criteriile de protectie atat a sanatatii umane, cat si a mediului natural si construit.

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

□ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

4.5 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. 1.076/2004 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, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al **U.P. Râșnov** sunt prezentate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă în proporție de 43% în perimetrul sitului Natura2000 ROSCI0207 Postavarul și ROSCI0013 Bucegi
Populația și sănătatea umană	Suprafața studiată nu se află în apropierea zonelor populate.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara numai activitati specifice silviculturii si exploatarii forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. 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. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. 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, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. 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.
Zgomotul si vibratiile	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună
Peisaj	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.) Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6.

Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

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

5.1. ASPECTE GENERALE

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat.

Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent.

Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intra în competența administrației silvice.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către Directoratul General Pentru Mediu pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială). Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000:

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;
- Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, într-un stadiu care să le permită 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;
- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodării durabile a pădurilor sunt:

- C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

- C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

„Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

„Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

„Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

„Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.

„Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărinduse rata de reciclare a nutrienților”.

„Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

„Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

„Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate”.

„Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

□ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

□ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

□ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

□ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

□ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

□ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

□ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

□ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

□ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

□ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

□ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

respectate.”

□ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

□ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

Strategia forestieră națională 2020-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier .

Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavarul

Pentru aria de protecție **ROSCI0013-Bucegi** există plan de management aprobat iar pentru **ROSCI0207-Postavarul** planul de management este în curs de aprobare.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic studiat îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. II Rasnov obiectivele social economice și

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.), sunt următoarele:

- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul comunei

- protejarea speciilor și habitatelor din **ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavarul**

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea)

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar **ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavarul** au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva "Habitat" cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) "de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică". Articolul 2(2) menționează că "măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar", iar la punctul 3 al aceluși articol se arată că "măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigentele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale. "

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național și comunitar ale sitului **ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavarul**, suprapuse cu acesta și se încadrează în prevederile planului de management.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanentă, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației

referitoare la ariile de importanta comunitara

Programul 1 – Conservarea biodiversitatii

Obiectiv: Mentinerea/refacerea starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ, prin aplicarea si imbunatatirea masurilor de management, in colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri si resurse naturale.

Subprogramul 1.1. Managementul habitatelor forestiere

Obiectiv specific: Refacerea/mentinerea, prin lucrari silvice responsabile, a starii favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes conservativ din cadrul si din afara fondului forestier si asigurarea conditiilor necesare speciilor de interes conservativ.

Subprogramul 1.2. Managementul pajistilor

Obiectiv specific: Mentinerea pajistilor permanente, prin masuri active de management astfel incat sa se asigure conditii optime, pentru speciile de interes conservativ dependente de aceste habitate.

Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor acvatice

Obiectiv specific: Mentinerea / refacerea naturalitatii raurilor sau cel putin a conectivitatii si reducerea poluarii apelor pentru a se asigura conditii favorabile speciilor acvatice si a celor dependente de habitate ripariene.

Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivitatii ecologice

Obiectiv specific: Asigurarea conectivitatii functionale a habitatelor prin lucrari de reconstructie si prin conditionarea investitiilor / lucrarilor care pot duce la fragmentare, astfel incat miscarea speciilor sa nu fie ingradita.

Subprogramul 1.5: Managementul speciilor de interes comunitar

Obiectiv specific: Asigurarea starii favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar, prin masuri de management specifice si prin mentinerea in stare optima a habitatelor acestora.

Subprogramul 1.6: Managementul speciilor invazive

Obiectiv specific: Asigurarea pastrarii starii naturale specifice a ecosistemelor autohtone prin prevenirea introducerii, stoparea extinderii si inlaturarea speciilor invazive.

Subprogramul 1.7: Masuri generale de conservare

Obiectiv: Asigurarea unui cadru legal optim pentru managementul valorilor ariilor protejate prin revizuirea limitelor si a Formularelor Standard ale acestora.

Programul 2 – Relatia cu comunitatile locale

Obiectiv: Sprijinirea comunitatilor locale in identificarea si implementarea unei abordari integrate si durabile asupra dezvoltarii locale, prin acordarea de asistenta si sprijin tehnic.

Programul 3 – Managementul vizitatorilor si promovarea turistica a valorilor ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea dezvoltarii sectorului turistic din ariile protejate, in acord cu regimul de conservare al acestora, printr-o planificare strategica intergata, in vederea conservarii biodiversitatii si sustinerii dezvoltarii durabile a comunitatilor locale.

Programul 4 – Informare, constientizare si educatie ecologica

Obiectiv: Cresterea gradului de acceptare a regimului de conservare al ariilor protejate din zona in randul comunitatilor locale si al celorlalti factori interesati, prin informarea, constientizarea si implicarea activa a acestora, precum si prin desfasurarea de programe educative.

Programul 5 – Administrarea ariilor protejate

Obiectiv: Asigurarea unui management eficient al ariilor protejate, prin sustinerea functionarii optime a unui sistem de management adecvat, pe inteaga durata de valabilitate a planului de management.

Subprogramul 5.1.Reglementare

Obiectiv specific: Asigurarea conservarii valorilor siturilor, prin implicarea in reglementarea activitatilor din cadrul si din vecinatatea siturilor, conform legii.

Subprogramul 5.2.Control

Obiectiv specific: Asigurarea functionalitatii masurilor de management, prin verificarea modului de implementare al acestora, in parteneriat cu institutiile abilitate.

Subprogramul 5.3.Resurse umane, financiare, materiale

Obiectiv specific: Garantarea implementarii masurilor de management prin asigurarea resurselor financiare, tehnice si umane pentru buna desfasurare a procesului de management.

Subprogramul 5.4. Managementul activitatilor curente

Obiectiv specific: Asigurarea mijloacelor necesare si a bunului mers al activitatilor curente in vederea garantarii unui management eficient al siturilor.

Programul 6 – Monitorizare si evaluarea eficientei managementului

Obiectiv: Eficientizarea managementului, prin monitorizarea permanenta si evaluarea eficientei acestuia, astfel incat sa fie posibila o abordare adaptativa.

5.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabileste în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice si sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite,

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, editia 1986.

43% din suprafața unității de producție **II Pășune Blertan** se suprapune peste situl **ROSCI0013-Bucegi si ROSCI0207-Postavarul**

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-											Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.		
	T I				T II				T III		T IV	Total	T VI	T VI		TOTAL	
	5F	5J	5O	6G	2A	3H	4C	5H	5I	5B	6H		6I	1B			1C
Expirat	-	-	-	-	281,60	-	-	13,40	24,28	-	-	-	2056,46	1925,68	-	1925,68	3982,14
Actual	13,87	418,47	225,93	223,13	281,60	1,10	165,35	13,40	24,28	32,39	597,71	59,23	2056,46	-	1925,68	1925,68	3982,14

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitățile de gospodărire de codru regulat (SUP A) și codru cvasigrădinărit (SUP J) în arboretele încadrate în grupa a I-a funcțională, subgrupele și categoriile 5B, 6H, 6I și în grupa a II-a, categoria 1C prin tratamentul tăierilor progresive, tăierilor rase și tăierilor cvasigrădinărite.

Structura fondului de producție și protecție se caracterizează, în principal, prin dezechilibru sub aspectul întinderii claselor de vârstă. Ca urmare, soluțiile tehnice propuse în amenajament urmăresc normalizarea structurii fondului de producție și protecție într-un timp cât mai scurt posibil. De asemenea, menținerea închisă a arboretelor și promovarea într-un grad ridicat a regenerării naturale sunt obiective imediate ale amenajamentului și gospodăririi pădurilor din cadrul U.P. II Rasnov. Dezvoltarea funcțiilor antierozionale, hidrologice și de conservare a eco- și genofondului forestier reprezintă, alături de întărirea rezistenței arboretelor și a pădurii, în ansamblu, la impactul factorilor abiotici vătămători (vânt, zăpadă), o preocupare constantă a amenajamentului.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. II Rasnov și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde, în principiu, de următorii factori:

- respectarea posibilității stabilite;
- aplicarea corespunzătoare a tratamentelor propuse;
- efectuarea la timp și în bune condiții a lucrărilor de îngrijire;
- utilizarea și promovarea în lucrări de regenerare a speciilor autohtone valoroase, corespunzătoare stațiunilor;
- reducerea daunelor aduse fondului forestier prin procesul de exploatare a lemnului;
- menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor.

RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Ha	%
I 2A T II	Arborete 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.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	281,60	7
I 3H T II	Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	1,10	-
I 4C T II	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	165,35	4
I 5B T III	Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	32,39	1
I 5F T I	Arborete declarate monumente ale naturii.	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	13,87	-
I 5H T II	Arborete constituite ca rezervații seminologice.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	13,40	-
I 5I T II	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	24,28	1
I 5J T I	Arborete din păduri virgine.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	418,47	11
I 5O T I	Arborete din păduri cvasivirgine	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	225,93	6
I 6G T I	Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	223,13	6
I 6H T III	Arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	597,71	15
I 6I T IV	Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	59,23	1
II 1C T VI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	-- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	1925,68	48
Total		-	3982,14	100

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Datorita faptului ca fondul forestier în studiu este inclus partial în ariile protejate Sit Natura 2000 – **ROSCI0013-Bucegi si ROSCI0207-Postavarul** aceste suprafețe au fost încadrate în categoria funcțională 1.5.Q.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	5F, 5J, 5O, 6G	protecție deosebită	881,40	23
	T II	2A, 3H, 4C, 5H, 5I	protecție deosebită	485,73	12
	T III	5B, 6H	protecție și producție	630,10	16
	T IV	6I	producție și protecție	59,23	1
2	T VI	1C	producție și protecție	1925,68	48
TOTAL PĂDURE				3982,14	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, 3H, 4C, 5B, 5F, 5I, 5J, 5O, 6G, 6H și 6I, și în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C. Dintre acestea, numai în arboretele încadrate în grupa I, categoriile 5B, 6H, 6I și în grupa a II-a, categoria 1C se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A" și S.U.P. "J").

Categoriile 5F, 5J, 5O și 6G din grupa I funcțională, formează rezervații pentru ocrotirea integrala a naturii (S.U.P. "E"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea arboretelor.

Categoriile 2A, 3H, 4C și 5I din grupa I funcțională, formează arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. "M"), unde nu se reglementează procesul de producție, aici executându-se numai lucrări speciale de conservare.

Categoria 5H din grupa I funcțională, reprezintă arborete rezervații de semințe (S.U.P. "K").

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării **"Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere"**.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 4. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Rasnov

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentinerea si îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populatia si sănătatea umană	Crearea conditiilor de recreere si refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic si social	Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economică a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului si a vibratiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentinerea si chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv mentinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori in diferite stadii de vegetatie.

6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

6.1 Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat. Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior. Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.
- Obiectivele amenajamentului silvic studiat, 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.

Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu Impact
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căii principale de transport). Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluare a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafețe de sol afectate și natura acestor poluanți. Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stasurilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.2.1. Identificarea si evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Populatia si sănătatea umană

Obiectiv: Crearea conditiilor de recreere si refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Obiectiv planificat: *Protectia împotriva incendiilor*

Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:

- igienizarea traseelor de acces;
- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație , în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare , mai ales în perioadele critice

Impact potential: Pozitiv

B. Mediul economic si social

Obiectiv: Crearea conditiilor pentru dezvoltarea economică a zonei si pentru cresterea si diversificarea ofertei de locuri de muncă.

Obiectiv planificat: Planificarea unui proces de productie fundamentat pe sortimente si pe potentialul de regenerare a resursei

Impact potential: Neutru

C. Solul

Obiectiv: Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat : Mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.

Functia de protectie a solurilor si terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni si reduce fenomenele de denudatie, de a retine materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor si degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabiliiza si consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât si prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitatiilor.

Impact potential: Pozitiv

D. Apa

Obiectiv: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Obiectiv planificat: Menținerea apelor cât mai curate

Impact potential: Pozitiv

E. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Obiectiv Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;

Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

Obiectiv planificat: principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.

Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.

Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.

Impact potential: Neutru

F. Factorii climatici

Obiectiv Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.

Obiectiv planificat: Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale.

Aceste principii sunt următoarele:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanentei pădurii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Impact potential: Pozitiv

G. Peisajul

Obiectiv Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

Obiectiv planificat: Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.

Impact potential: Pozitiv

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor solutii tehnice, în functie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compozitia, consistenta și functiile pe care le îndeplinește arboretul:

1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire și conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității functionale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Rolul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, este de a imprima sensul și ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în direcția dorită, asigurând structura optimă pentru dezvoltarea pădurii, respectiv a fiecărui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obține numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semintisurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor corect concepute, alese și aplicate, reprezintă un mijloc indispensabil și eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate condițiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate.

În mod concret, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistentă a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluarea etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.).

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

În amenajamentul silvic al **U.P. II Rasnov** s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 25 și 80 ani (în medie 52 ani), pe o suprafață de 972,74 ha.

Lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni. Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de pârș, codrișor și codru mijlociu (marea perioadă de creștere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

În molidișuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În molidișuri, răriturile se execută în stadiile de pârș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 – 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (fag, brad, paltin, larice, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 – 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a uneia din cele două metode menționate.

Se va extrage în deceniu circa 10% (32588 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 35,50 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 37% fag, 37% molid, 19% brad, 1% carpen, 5% paltin de munte și 1% diverse tari. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 77,64 ha, vârsta medie 16 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de 740 m³, cu o intensitate de 9,53 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă în masă, curățirile, se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliș și prăjiniș (perioada dintre apariția elagajului natural și intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu proveniențe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite, sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Cu ocazia curățirilor se vor extrage preexistenții nefolositori. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri lipsite de vegetație forestieră.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 – 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

În vederea măririi stabilității arboretelor vor fi protejate speciile de foioase (fag, paltin, anin), precum și exemplarele de brad și larice. Se va acorda atenția cuvenită selecției celor mai valoroase forme genetice, pentru fiecare stațiune. De exemplu, la zăpadă rezistă mai bine forma *pieptăne*, întâlnită la molid.

Degajări: sunt prevăzute în deceniul următor pe o suprafață de 33,93 ha (unitățile amenajistice 27C, 35B, 36C, 39B, 104B, 106A și 224B).

Sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în stadiile de dezvoltare de seminiș și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural), prin care se urmărește apărarea și/sau favorizarea speciilor valoroase din zonă, în detrimentul speciilor copleșitoare, cu valoare economică mai mică, sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Lucrarea constă în tăierea sau ruperea vârfurilor exemplarelor copleșitoare sau prin tăierea de jos a acestora. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage și preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare), sau seminișurile preexistente, cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret.

Degajări se vor executa inclusiv în ochiurile deschise în arboretele parcurse cu tăieri progresive, dacă stadiul de dezvoltare a și starea seminișului necesită această lucrare, chiar dacă lucrarea nu este prevăzută în amenajament.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte, fag, scoruș, anin) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor copleșitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 – 15 ani, exemplarele de plop tremurător, mestecăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, provenite din plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de fag cu rășinoase, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate speciile locale (fagul, bradul, paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

Tăieri de igienă: - lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7. Tăierile de igienă

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în planul lucrărilor de conservare precum a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 1006 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,89 m³/an/ha.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor cuprinde arboretele care la data descrierii parcelare îndeplineau condițiile (consistență, diametru) de a fi parcurse cu astfel de lucrări. În plan nu au fost incluse arboretele care se vor crea în acest deceniu, respectiv semințișurile rezultate în urma tăierilor de racordare.

Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire, se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări, în teren, evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, acestea se vor executa, chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire;

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrarea de îngrijire va fi efectuată, în raport de caracteristicile arboretului, doar pe porțiunile de u.a. care necesită intervenția respectivă;

- **suprafața din plan de parcurs cu o anumită lucrare de îngrijire este obligatorie** și trebuie considerată ca fiind minimală (ocolul trebuind să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor);

- **volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ** - intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului. Ca atare, **la executarea lucrărilor de îngrijire nu se va urmări, în mod special, recoltarea masei lemnoase prevăzute în amenajament, ci parcurgerea suprafețelor prevăzute și realizarea obiectivelor de ordin cultural;**

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Epoca și tehnica de execuție, ca și periodicitățile ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – edițiile 1986 și 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la acțiunile factorilor destabilizatori, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Referitor la toate categoriile de lucrări de îngrijire, se face precizarea că **personalul de teren al ocolului are obligația de a urmări realizarea integrală a prevederilor amenajamentelor referitoare la suprafețele de parcurs**, cunoscut fiind faptul că suprafețele de parcurs cu o anumită lucrare (atunci când sunt bine stabilite) au caracter obligatoriu – ele vor fi privite ca valori minimale ce trebuie realizate, pe când volumele de extras prin rărituri și curățiri au doar un caracter orientativ.

Ocolul trebuie să urmărească și să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și, în funcție de noile situații ivite (stadii noi de dezvoltare, consistențe peste cele normale etc.), **să actualizeze planurile anuale ale lucrărilor de îngrijire** (pe

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

categorii de lucrări), **incluzând în acestea** - îndeosebi la degajări și curățiri – **și alte arborete în care n-au fost prevăzute astfel de lucrări.**

Posibilitatea de produse secundare este de 3333 m³/an. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al **U.P II Rasnov**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO	ME	SAC	DM	DR
Degajări	I - II	2,6	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	5,07	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV - VI	26,26	2,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	33,93	3,39												
Curățiri	I - II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III	21,33	2,13	205	21	15	3	3	-	-	-	-	-	-	
	IV - VI	56,31	5,63	535	53	23	15	12	2	-	-	-	1	-	
	Total	77,64	7,76	740	74	38	18	15	2	-	-	-	1	-	
Rărituri	I - II	30,99	3,10	985	99	26	12	53	2	5	-	-	-	1	
	III	91,94	9,19	3043	304	104	50	128	17	-	-	5	-	-	
	IV - VI	849,81	84,98	28560	2856	1080	564	1029	136	14	-	26	-	7	
	Total	972,74	97,27	32588	3259	1210	626	1210	155	19	-	31	-	8	
Produse secundare	I - II	33,59	3,36	985	99	26	12	53	2	5	-	-	-	1	
	III	118,34	11,83	3248	325	119	53	131	17	-	-	5	-	-	
	IV - VI	932,38	93,23	29095	2909	1103	579	1041	138	14	-	26	1	7	
	Total	1084,31	108,42	33328	3333	1248	644	1225	157	19	-	31	1	8	
Tăieri de igienă	I - II	256,05	256,05	2267	226	124	50	39	4	7	1	1	-	-	
	III	284,75	284,75	2553	255	110	97	41	4	1	1	-	-	1	
	IV - VI	558,57	558,57	5046	505	222	118	141	12	12	-	-	-	-	
	Total	1099,37	1099,37	9866	986	456	265	221	20	20	2	1	-	1	

2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatarea și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

La stabilirea tratamentului de aplicat se au în vedere următoarele considerente:
- asigurarea permanentei pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

La alegerea tratamentelor se au în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în acest deceniu sunt reprezentate de făgete, bradete. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive, tăieri rase pe parchete mici.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 441,18 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 81300 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când semințișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscarea, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele din unitățile amenajistice 30D, 31F, 33C, 95F, 98, 186A, 187A, 187D, 260, 886A, 887B, 890A, 891A, 893A, 894 și 896, se va executa o singură tăiere, de însămânțare având în vedere că regenerarea este declanșată pe 10-20% din suprafață, iar consistența arboretelor este 0,7-0,9.

În arboretul din unitatea amenajistică 885 în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 20% din suprafață, se vor executa în acest deceniu două tăieri, o tăiere de însămânțare și o tăiere de punere în lumină a semințișului instalat.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe 30-60% din suprafață (unitățile amenajistice 33B, 45, 95C, 100, 801, 884A și 886C), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut.

În arboretele din unitățile amenajistice 30A, 33A, 36A, 184B, 221, 222A, 882B, 884B, 887A și 893B în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 70-80% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

Tăierile rase pe parchete mici, se vor executa în două arborete de molid, unitățile amenajistice 56A și 59B, pe o suprafață de 8,43 ha recoltându-se în acest deceniu un volum

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

de 3764 mc. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură intervenție. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa pe întreaga suprafață, având în vedere că arboretele sunt lipsite de semințș natural utilizabil, imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 80 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
Tăieri progresive	441,18	44,12	77536	7754	3817	3106	586	106	79	59
Tăieri rase	8,43	0,84	3764	376	-	-	377	-	-	-
Total	449,61	44,96	81300	8130	3817	3106	963	106	79	59

S.U.P. J – codru cvasigrădinărit

Tăieri cvasigrădinărite se vor executa pe o suprafață de 2,52 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 386 mc, unitatea amenajistică 72B. Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințșurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințșurilor și tinereturilor instalate.

Având în vedere faptul că pe 30% din suprafață se regăsește semințș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințșului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 107,95 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 20954 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințșul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care sau deschis deja ochiuri de regenerare, semințșurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când semințșul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe 30-40% din suprafață (unitățile amenajistice 79A, 80A, 105A și 106E), se va executa tăierea de punere în lumină a seminișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut.

În arboretele din unitățile amenajistice 70, 81A, 93A în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 70% din suprafață, iar seminișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receperea seminișurilor vătămate și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de seminiș bine instalate.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de 80-95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.2.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
Tăieri cvasigrădinate	2,52	0,25	386	39	-	-	39	-	-	-
Tăieri progresive	107,95	10,80	20954	2095	834	921	317	20	3	-
Total	110,47	11,05	21340	2134	833	921	356	20	3	

Indicele de recoltare este de 0,64 m³/an/ha

Posibilitatea totală de produse principale

Tab. 6.1.3.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
A	449,61	44,96	81300	8130	3817	3106	963	106	79	59
J	110,47	11,05	21340	2134	834	921	356	20	3	-
Total	560,08	56,01	102640	10264	4651	4027	1319	126	82	59

Posibilitatea de produse principale totală este de 10264 m³/an.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
Tăieri cvasigrădinate	2,52	0,25	386	39	-	-	39	-	-	-
Tăieri progresive	549,13	54,92	98490	9849	4651	4027	903	126	82	59
Tăieri rase	8,43	0,84	3764	376	-	-	377	-	-	-
Total	560,08	56,01	102640	10264	4651	4027	1319	126	82	59

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite.

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- îngrijirea semințișurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

- reîmpădurirea golurilor eventual rămase (explicate de ce) în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția-țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția-țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec conform tipului natural fundamental de pădure;

- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

Tab. Volum posibil de recoltat prin tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR	MO	PAM	CA	GO
„M”	165,01	16,50	8659	866	288	347	227	2	1	1
Total	165,01	16,50	8659	866	288	347	227	2	1	1

3. Lucrări de regenerare

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de ploptremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințș neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Supr. ha					FA	MO	BR	GO	DT	DM	DR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.5. Extragerea subarboretului												
Această lucrare se va executa în u.a. 93A, 95C, 187C, 260, pe 10% din suprafață (3,91 hectare)												
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate												
Această lucrare se va executa în u.a. 30A, 31E, 33A, 33B, 36A, 38B, 45, 67A, 70, 72B, 79A, 80A, 81A, 93A, 105A, 105C, 106E, 95C, 100, 184B, 186A, 187C, 187D, 221, 222A, 801, 882B, 884A, 884B, 885, 886A, 886C, 887B, 890A, 891A, 893B, 896, pe 10% din suprafață (45,41 hectare)												
B. Lucrări de regenerare												
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
30A	5,03	3332 2212	5BR4FA1MO 10BR 7FA2BR1MO	0,7	1,50			1,50				
33A	1,75	3332 2212	6BR3FA1MO 6BR3FA1MO 6BR3FA1MO	0,7	0,52	0,15	0,06	0,31				
33F	2,52	3322 1341	4MO3BR3FA 4MO3BR3FA 4BR3MO3FA	0,6	1,00	0,3	0,4	0,3				
36A	12,60	3322 1341	4MO3BR3FA 8MO2BR 7FA2BR1MO	0,7	3,78		3,02	0,76				
43	28,55	3332 2212	4BR3FA2MO1PAM 5BR5FA 4BR3FA2MO1PAM	0,7	8,56		4,28	4,28				
70	26,20	3333 1311	4MO3BR3FA 10MO 5FA4BR1MO	0,7	7,86		7,86	0				
71B	18,60	3333 2211	5BR3FA1MO1PAM 8BR2MO 7FA1BR1MO1PAM	0,6	7,44		1,49	5,95				
74A	11,11	3333 1311	4FA3BR3MO 5MO5BR 8FA2MO	0,7	3,33		1,66	1,67				
81A	12,43	3333 1211	5MO4BR1FA 5MO5BR 4MO4BR1FA	0,7	3,72		1,86	1,86				
81B	18,43	3333 1311	4MO3BR3FA 6MO4BR 5FA3BR2MO	0,7	5,52		3,31	2,21				
93A	3,59	3333 1311	4MO3BR3FA 8MO2BR 7FA2BR1MO	0,7	1,07		0,85	0,22				
105E	4,29	3322 1341	4MO3BR2FA1PAM 7MO3BR 8FA1BR1PAM	0,6	1,71		1,19	0,52				

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

106C	15,28	3332 2212	5FA4BR1PAM 10BR 8FA1BR1PAM	0,8	3,05		0	3,05				
184B	6,09	3332 2212	5BR5FA 10BR 7FA3BR	0,7	1,82		0	1,82				
221	53,10	3332 2212	3BR3MO3FA1PAM 5BR5MO 7FA1PAM1BR1MO	0,8	10,62		5,31	5,31				
222A	6,89	3333 2211	4BR4FA2MO 7BR3MO 7FA2BR1MO	0,7	2,06		0,62	1,44				
227B	9,64	3332 2212	4FA4BR2DR 6BR4MO 6FA3BR1MO	0,6	3,85		1,54	2,31				
229A	21,44	3333 1311	3FA3BR3MO1PAM 5MO5BR 7FA2PAM1BR	0,6	8,57		4,28	4,29				
882B	6,79	3333 2211	6BR4FA 10BR 8FA2BR	0,7	2,03		0	2,03				
884B	16,02	3333 2211	4BR4FA2MO 7BR3MO 8FA2MO	0,7	4,80		1,44	3,36				
893B	21,04	3333 1211	4BR4FA1DR1DT 4BR3DT3DT 6FA4BR	0,7	6,31		0	2,11		2,10		2,10
Total	301,39				89,12	0,45	39,17	45,3		2,10		2,10
B2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid												
56A	5,10	2332 1114	8MO2LA 8MO2LA -	-	5,10	-	4,08	-	-	-	-	1,02

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
					FA	MO	BR	GO	DT	DM	DR	
Nr.	Supr. ha			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
59B	3,33	2332 1114	8MO2LA 8MO2LA -	-	3,33	-	2,67	-	-	-	-	0,66
Total	8,43				8,43	-	6,75	-	-	-	-	1,68
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C1. Completări în arboretele tinere existente												
72A	20,84				4,16		1,67	2,49				
73A	27,99				5,59		1,11	4,48				
887A	20,68				4,13		1,24	2,89				
Total	69,51				13,88		4,02	9,86				
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv												
C2. Completări în arboretele nou create (20%)												
					19,51	0,09	9,18	9,06		0,42		0,76
D. Îngrijirea culturilor tinere												
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Revizuire (trei intervenții)-la fag, molid și brad												
30A	1,50				4,50							
33A	0,52				1,56							
33F	1,00				3,00							
36A	3,78				11,34							
43	8,56				25,68							
56A	5,10				15,30							
59B	3,33				9,99							
70	7,86				23,58							
71B	7,44				22,32							
74A	3,33				9,99							
81A	3,72				11,16							
81B	5,52				16,56							
93A	1,07				3,21							
105E	1,71				5,13							
106C	3,05				9,15							

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

184B	1,82				5,46									
221	10,62				31,86									
222A	2,06				6,18									
227B	3,85				11,55									
229A	8,57				25,71									
882B	2,03				6,09									
884B	4,80				14,40									
893B	6,31				18,93									
Total	97,55				292,65									
D₂ Îngrijirea culturilor tinere nou create														
Mobilizări(două intervenții)- la fag, molid și brad														
30A	1,50				3,0									
33A	0,52				1,04									
33F	1,00				2,00									
36A	3,78				7,56									
43	8,56				17,12									
56A	5,10				10,20									
59B	3,33				6,66									
70	7,86				15,72									
71B	7,44				14,88									
74A	3,33				6,66									
81A	3,72				7,44									
81B	5,52				11,04									
93A	1,07				2,14									
105E	1,71				3,42									
106C	3,05				6,10									
184B	1,82				3,64									
221	10,62				21,24									
222A	2,06				4,12									
227B	3,85				7,70									
229A	8,57				17,14									
882B	2,03				4,06									
884B	4,80				9,6									
893B	6,31				12,62									
Total	97,55				195,10									

Nr.	Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
	Supr. ha					FA	MO	BR	GO	DT	DM	DR		
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
D₂ Îngrijirea culturilor tinere nou create														
Descopleșirii(unsprezece intervenții)- la fag, molid și brad														
30A	1,50				16,50									
33A	0,52				5,72									
33F	1,00				11,0									
36A	3,78				41,58									
43	8,56				94,16									
56A	5,10				56,10									
59B	3,33				36,63									
70	7,86				86,46									
71B	7,44				81,84									
74A	3,33				36,63									
81A	3,72				40,92									
81B	5,52				60,72									
93A	1,07				11,77									
105E	1,71				18,81									
106C	3,05				33,55									
184B	1,82				20,02									
221	10,62				116,82									
222A	2,06				22,66									
227B	3,85				42,35									
229A	8,57				94,27									
882B	2,03				22,33									
884B	4,80				52,8									

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

893B	6,31			69,41							
Total	97,55			1073,05							
RECAPITULAȚIE											
			TOTAL A	49,32							
			TOTAL B	97,55	0,45	45,92	45,3		2,10		3,78
			TOTAL C	33,39	0,09	13,20	18,92	-	0,42		0,76
			TOTAL D	1560,80							
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)	130,94	0,54	59,12	64,22		2,52		4,54
			Necesar de puieți mii buc./ha		5	5	5		5		5
			Total puieți mii buc.	659,70	2,70	295,60	326,10		12,60		22,70

6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materie în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserve amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deserve activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

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

Măsuri pentru diminuarea impactului

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 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

C. Solul

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a bustenilor

tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces

alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces

pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserve activitatea de exploatare forestieră

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

deseurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);

alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;

alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

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 șoselelor existente 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul și vibrațiile

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 cantitatea 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.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Pondere impactului cumulativ
Sanatatea umana	Impaduriri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ. Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	++		
	Curățiri	++		
	Răriți	++		
	T. progresive - punere în lumină	++		
	T. progresive - racordare	+		
T. rase	+			
Taieri de conservare	++			
Apa	Impaduriri	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ. Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	+		
	Degajări	+		
	Curățiri	+		
	Răriți	+		
	T. progresive - punere în lumină	+		
	T. progresive - racordare	+		
	T. rase	+		
	Taieri de conservare	++		
Aer	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		
	Ingrijirea culturilor	++		
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igienă	0		
	Degajări	0		
	Curățiri	0		
	Răriți	0		
	T. progresive - punere în lumină	0		
	T. progresive - racordare	0		
T. rase	0			
Taieri de conservare	0			
Sol	Impaduriri	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în	neutru
	Ajutorarea regenerării naturale	++		

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

	Ingrijirea culturilor	++	gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ.. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitatei vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic – impact pozitiv semnificativ	
	Ingrijirea semintisurilor	++		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	+		
	T. progresive - racordare	0		
	T. rase	0		
Taieri de conservare	++			
Zgomotul si vibratiile	Impaduriri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ	Negativ nesemnificativ
	Ajutorarea regenerari naturale	0		
	Ingrijirea culturilor	0		
	Ingrijirea semintisurilor	0		
	Taieri igiena	0		
	Degajari	0		
	Curatiri	0		
	Rarituri	0		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. rase	-		
Taieri de conservare	0			
Peisajul	Impaduriri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Ajutorarea regenerari naturale	+		
	Ingrijirea culturilor	+		
	Ingrijirea semintisurilor	+		
	Taieri igiena	+		
	Degajari	+		
	Curatiri	+		
	Rarituri	+		
	T. progresive - punere in lumina	0		
	T. progresive - racordare	-		
	T. rase	-		
	Taieri de conservare	+		

6.4. Analiza impactului asupra biodiversitatii

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

6.4.1 Impactul direct si indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului **ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus si indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

Habitare de interes conservativ pentru ROSCI0013-BUCEGI si ROSCI0207-POSTAVARUL

- 9110 Păduri de fag detip Luzulo- Fagetum
- 9150-Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-fagion
- 9410-paduri acidofile de picea abies din regiunea montana
- 91V0-paduri dacice de fag
- 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impact uripe termen scurt și lung	Parametru /țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. Impact 9150	Cuantif. Impact 9410	Cuantif. Impact 91V0	Cuantif. impact 91E0	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.7% (Bucegi)	49% (Postavarul)			0.3% (Postavaru) 0.2% (Bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Degajari	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.3% (bucegi)					
Curatiri	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului					0.1% (Bucegi)	

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

Rărituri	Eliminare vegetație	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.08% (Bucegi)			3.7% (Postavarul) 0.5% (Bucegi)		Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Lung	Volum lemn mort/exemple bolnave	12% (bucegi)	78% (postavarul)	0.7% (postavarul)	1.6% (Postavarul) 1.3% (Bucegi)	0.3% (bucegi)	Procentul de lemn mort/exemple bolnave din volumul total conform OC
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului				0.7% (bucegi)		Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Conform Planului de Management principalele amenințări sunt: regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatului este unul negativ semnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv

Specii de mamifere de interes conservativ

- ***Canis lupus, Ursus arctos, lynx lynx***

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1.1% (Postavarul) 0.1 % (bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
<i>Degajari</i>	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.1% (Postavarul) 0.01 % (Bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Curatiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.5%- (Postavarul) 0.05% (bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	2.5% (postavarul) 0.3% (bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	11.6% (postavarul) 1.2% (bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	2.8% (postavarul) 0.4% (Bucegi)	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Având în vedere faptul că carnivorele mari ocupă teritorii vaste și parcurg distanțe foarte mari, efectele produse de plan nu generează un impact semnificativ pentru acestea. Aproape toată suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru aceste specii, aproximativ 38000 ha- ROSCI0013 Bucegi, 4029 ha -ROSCI0207 Postavarul, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciilor. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii și râșii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra habitatului speciilor.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

2) Specii de amfibieni de interes conservativ

- *Bombina variegata, Triturus cristatus*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieriigienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Alterare habitat	Favoriz ează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Volum lemn mort/exemple bolnave	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape	Alterare habitat	-	-	Lung	Suprafața habitatului	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Buhaiul/izvoarașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite

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

În arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei este distribuit în lungul văii/drumului forestier.

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

6.4.1.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

3. *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);*

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

4. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul

5. *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariaturală protejată de interes comunitar;*

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

6. *Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);*

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.*

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementare proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/neseemnificativ	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Tabel - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/neseemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru **ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavaru** a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Risc pentru conservare

	Mare	Moderat	Neseemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/neseemnificativ	Impact redus/neseemnificativ
Redus/Neseemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/neseemnificativ	Impact redus/neseemnificativ
Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planul de management al **ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavaru**. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitare pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului,

obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

6.4.1.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSCI0013-Bucegi și ROSCI0207-Postavaru

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

6.4.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termenele scurt și lung.

6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza in zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, datorita suprafetelor întinse pe care se aplică lucrările. Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa. Dupa finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.4.4 Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.

6.4.5. Impactul cumulativ

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea suprafeței de 4094,88 ha fond forestier proprietate publică aparținând orașului Rășnov, județul Brașov.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat pe versanții munților Bucegi – Postăvaru (parcelele 27-33, 35-95, 97-108, 184-198, 221-229, 255, 256, 229, 260, 304-308, 313-316, 318-321, 768, 769, 770, 800, 801, 839, 880-899 – 4026,38 ha) și pe versanții Munților Făgăraș – Iezer (parcelele 768-770 – 68,50 ha).

Din punct de vedere hidrologic, pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt și al unor afluenți ai acestuia.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune partial cu situl de importanță comunitară ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcatuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL este de asemenea nesemnificativ.

În concluzie:

- se poate afirma că dacă impactul direct, indirect, pe termen scurt, rezidual este negativ nesemnificativ sau chiar nul și necumulativ, în condițiile respectării/implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii D.1.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

- Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului impactul cumulativ al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura2000 va fi nul.

Tabel. Evaluarea impactului amenajamentului asupra sitului Natura 2000 (NI = nivel impact)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
Evaluarea semnificației impactului direct			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	Lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic. Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. II Rasnov
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 1751.52 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor	0	Nu vor avea loc modificări care vor influența structura și funcțiile celor două situri.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a	0	Amenajamentul silvic propus va menține starea de conservare a sitului Natura 2000

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

	siturilor.		
TOTAL evaluare IMPACT DIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului indirect			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu e cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 1751.52 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Deoarece zonele propuse nu afectează habitate de hrănire sau și de liniște, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite specii.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi înlocuite habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile Natura 2000.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT INDIRECT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
Evaluarea semnificației impactului pe teren scurt			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	În condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 1751.52 ha în perimetrul sitului Natura 2000.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	Nu se vor înregistra schimbări semnificative în densitatea populațiilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor. Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece implementarea PP nu va determina înlocuirea de habitate.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu s-au identificat factori care să influențeze starea de conservare a sitului Natura 2000.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN SCURT		-1	IMPACT NESEMNICATIV
<i>Evaluarea semnificației impactului pe termen lung</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	In condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului.	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 1751.52 ha în perimetrul sitului Natura 2000..
7	Schimbări în densitatea populațiilor.	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.	0	Deoarece zonele propuse nu afectează suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul. Nu vor fi specii înlocuite.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodării durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu se întrevăd modificări care vor afecta siturile.
TOTAL evaluare IMPACT PE TERMEN LUNG		+1	IMPACT POZITIV
<i>Evaluarea semnificației impactului rezidual</i>			
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate de interes comunitar.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	Implementarea PP nu se soldează cu pierdere de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu are loc nici o fragmentare de habitat de interes comunitar.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	0	In condițiile în care sunt respectate normele de protecție a speciilor de interes comunitar, perturbarea acestora este nulă.
6	Amplasamentul proiectului / planului	-1	Amplasamentul PP este situat pe o suprafață de 1751.52 ha în perimetrul sitului Natura 2000.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

7	Schimbări în densitatea populațiilor	+1	Prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodăriei durabile a resurselor din sit pot apărea modificări pozitive în densitatea populațiilor speciilor.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece există condiții similare de habitat în vecinătatea parcelelor propuse.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu vor fi specii înlocuite.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu e cazul, deoarece zonele propuse nu prezintă habitate de interes comunitar.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și / sau funcția siturilor.	+1	Pe termen lung, implementarea planului va avea efecte benefice asupra speciilor și funcțiilor sitului prin respectarea regulilor impuse de planul de management al sitului și a gospodăriei durabile a resurselor din sit.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor.	0	Nu sunt preconizate modificări care să afecteze starea favorabilă de conservare.
TOTAL evaluare IMPACT REZIDUAL		+1	IMPACT POZITIV

Evaluarea efectelor semnificative ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic

Evaluarea are ca scop identificarea potențialelor neconcordanțe dintre obiectivele propuse pentru gestionarea corespunzătoare a factorilor de mediu în **U.P. II Rășnov** cu obiectivele de referință pentru protecția mediului. Planul în sine are ca scop protejarea mediului înconjurător prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante în paralel cu propunerea unui nou amenajament silvic care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv al Amenajamentului în **U.P. II Rășnov** relativ la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută. Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru amenajamentul propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

Obiectiv amenajament: Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin menținerea și creșterea suprafețelor spațiilor verzi. Protecția împotriva incendiilor		
Obiective de mediu - Populația și sănătatea umană	E	Descriere
O1. Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	+1	În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele: periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele de execuție a lucrărilor.
Obiectiv amenajament: Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei		
Obiectiv de mediu - Mediul economic și social	E	Descriere
O2. Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertelor pentru locuri de muncă.	+1	Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului.
Obiectiv amenajament: Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%		
Obiectiv de mediu - Solul	E	Descriere
O3. Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	+1	Funcția de protecție a solurilor siterenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reducefenomenele de denudație, de areține materialele aluvionare, dea reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii sedatorează capacității sale de a stabiliaza și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.
Obiectiv amenajament: Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic		
Obiectiv de mediu - Apa	E	Descriere

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

<p>O4. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin reducerea emisiilor generate de evacuarea apelor uzate menajere, și monitorizarea facilităților existente care nucorespund normelor naționale și care poluează mediul înconjurător.</p>	+1	<p>Arboretele pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° au rolul de a stopa viiturile.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.</p>
<p>Obiectiv amenajament: Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic</p>		
<p>Obiectiv de mediu - Aerul, Zgomotul și Vibrațiile</p>		
<p>O5. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ sistemele naturale sau sănătatea umană.</p>	0	<p>Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul lucrului și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</p> <p>Efectul dispare după terminarea exploatarei masei lemnoase inventariate în parchet.</p> <p>Zona nefiind locuită, principalele</p>
		<p>surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p>
<p>Obiectiv amenajament: Protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă</p>		
<p>Obiectiv de mediu - Peisajul</p>		
<p>O6. Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului în zonă</p>	+1	<p>Se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).</p>

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Din analiza rezultatelor obținute se evidențiază faptul că toate obiectivele de mediu au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului ține cont de elementele de mediu și contribuie la îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

6.4.6. Impactul asupra schimbărilor climatice cu capacitatea pădurii de a capta și stoca CO₂ din atmosfera

Pădurile sunt vulnerabile la schimbările climatice (limitarea creșterii arborilor, uscarea și creșterea mortalității, incendii forestiere, doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau zăpadă mai frecvente), iar atunci când aceste efecte se produc, capacitatea pădurilor de a genera funcții și servicii ecosistemice (reducerea riscului de inundații și alunecări de teren, controlul eroziunii solului, reglarea microclimatului) este deteriorată.

Este nevoie de elaborarea și implementarea unui sistem de evaluare a riscurilor și de prevenție a impactului negativ generat de fenomene naturale extreme și, implicit, ajustarea legislației și integrarea măsurilor de prevenție (măsurile silvotehnice pentru menținerea unei structuri și compoziții specifice adaptate la schimbările climatice). Plantațiile, pădurile degradate sau aflate în stare nefavorabilă de conservare trebuie conduse, prin lucrări de reconstrucție ecologică, către structuri mai apropiate de condițiile naturale.

Promovarea ciclurilor lungi de gospodărire și conservare a unui peisaj forestier mozaicat duce la maximizarea rolului multifuncțional al pădurilor (integrarea continuării producției de sortimente superioare de lemn în limite sustenabile, conservarea biodiversității și creșterea rezilienței) (Giurcă and Dima, 2022).

Prin silvicultură se minimizează riscului schimbărilor climatice prin îmbunătățirea stării de sănătate generală a pădurilor; reducerea vulnerabilității ecosistemelor de păduri prin asigurarea pădurilor sănătoase diversificate, capabile în mod natural să facă față efectelor schimbărilor climatice și monitorizarea adecvată a sănătății pădurilor, precum și a dezvoltării acestora; adaptarea practicilor de regenerare a pădurii la necesitățile impuse de schimbările climatice (schimbările așteptate ale eco-zonelor adecvate pentru specii)

Conform datelor Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră din România (INEGES), sectorul folosinței terenurilor compensează circa aproximativ 17% iar pădurile circa 19% din emisiile totale anuale nete ale țării provenind de la celelalte sectoare ale economiei naționale. Materializarea potențialului pădurilor în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și atenuarea efectelor produse de schimbările climatice implică crearea condițiilor ce favorizează reducerea emisiilor de GES și sechestrarea carbonului în depozite ecosistemice forestiere permanente. Acestea includ extinderea suprafeței ocupată cu pădure (prin împădurire și reîmpădurire) și menținerea stării de sănătate și a rezilienței pădurilor (prin management sustenabil al pădurilor). Măsurile ce au în vedere silvicultura și amenajarea teritoriului au caracter dual, contribuind atât la reducerea emisiilor de GES și a efectelor schimbărilor climatice, cât și la beneficii în ceea ce privește adaptarea la acestea. În România, unde pădurile acoperă aproximativ 27% din suprafața țării, gospodărirea durabilă a fondului forestier poate conduce la rezultate imediate în sensul diminuării efectelor schimbărilor climatice. Deși potențialul este concentrat în principal pe sustenabilitatea producției de lemn și pe protecția pădurilor, implicit este susținută producția de energie din surse regenerabile (prin producția de biomasă pentru energia termică) și înlocuire de alte materiale și materii prime (energia electrică, materiale de construcții).

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Principalele obiective strategice pentru reducerea impactului schimbărilor climatice prin intermediul sectorului forestier sunt prezentate în continuare

Obiective strategice -Reducerea impactului schimbărilor climatice
1) Gestionarea pădurilor existente pentru stocarea carbonului în contextul unei administrări forestiere durabile
<p>Pădurile sunt importante pentru absorbția CO₂ din atmosferă iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Cantitatea anuală de CO₂ sechestrată de padurile gospodărite ale României se cifrează la aproximativ 20 mil tCO₂. Pădurile ar putea contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin:</p> <ul style="list-style-type: none">a) arboretele regenerate natural ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;c) prevenirea degradării pădurilord) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere. Un potențial semnificativ și eficient din punct de vedere al costurilor, de reducere a emisiilor provine din crearea de produse forestiere de lungă durată și înlocuirea unor produse în diverse sectoare de activitate (având în vedere ciclul de viață al produselor în alte sectoare de activitate).
2) Extinderea suprafețelor împădurite
<p>Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. Impădurirea terenurilor agricole degradate și agricole neeficiente economic, ca și realizarea de perdele forestiere pe terenurile agricole reprezintă acțiuni de însemnătate aparte pentru România, din multiple perspective, inclusiv în ce privește reducerea emisiilor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi reducerea eroziunii solului, reducerea impactului inundațiilor și reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.</p>
3) Încurajarea gospodăririi durabile a pădurilor aflate în proprietate privată
<p>Pentru a consolida managementul durabil al pădurilor cu funcții de producție aflate în proprietate privată, guvernul are următoarele obiective:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) furnizarea de îndrumare pentru managementul durabil al pădurilor, mai degrabă decât norme legale și tehnice prescriptive(ii) simplificarea cerintelor privind administrarea pădurilor,(iii) furnizarea de sprijin tehnic pentru introducerea de tehnologii inovatoare în domeniul gestionării pădurilor, al recoltării de masă lemnoasă și al adăugării de valoare pe lanțul de procesare al lemnului,(iv) furnizarea de stimulente și oportunități micilor proprietari de păduri pentru a-i încuraja să se asocieze, beneficiind astfel de facilitățile economiei de scară, și(v) îmbunătățirea și extinderea accesibilității fondului forestier. <p>Accesul rutier bine planificat și întreținerea căilor de acces rutier pot avea o contribuție pozitivă la reducerea impactului schimbărilor climatice, deoarece permite atât aplicarea adecvată a măsurilor tehnice prevăzute în planurile de management al pădurilor, cât și monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor, contribuind și la diminuarea emisiilor prin prevenirea și stingerea incendiilor și a infestărilor cu dăunători.</p>
4) Oportunități pentru gestionarea stocului de carbon în pădurile din zonele protejate

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Schimbările climatice au și vor avea efecte semnificative asupra pădurilor din România, atât pe termen mediu (decade), cât și pe termen lung (secole). Pe termen mediu, se poate aștepta ca productivitatea pădurilor să scadă într-o anumită măsură, dar cele mai mari amenințări vin din frecvența crescută a evenimentelor devastatoare, cum ar fi incendiile sau infestările cauzate de diverși agenți patogeni (incidența incendiilor de pădure în condițiile climatice actuale este scăzută în România, exceptând sudul și sud-vestul țării). Creșterea temperaturii și perioadele lungi de secetă pot determina o creștere a frecvenței și intensității incendiilor de pădure, pot limita dezvoltarea puietilor și pot cauza modificări ale comportamentului insectelor și ale altor factori dăunători. În sudul și sud-vestul României, fenomenele de deșertificare determină deja apariția de condiții neadecvate pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Mai mult, schimbările climatice au dus la modificarea structurii pădurilor (în special în zonele de deal) și la migrația pădurii din zonele de stepă forestieră în zone de câmpie. Infestările cu dăunători reprezintă o grijă semnificativă a sectorului forestier. Incendiile de pădure au legătură strânsă cu aceste infestări – pădurile infestate cu arbori uscați sunt mult mai susceptibile de incendii de păduri, iar segmentele de pădure afectate de incendiu sunt mult mai predispuse la infestarea cu dăunători. Dăunătorii afectează și sănătatea generală a pădurilor, degradându-le împreună cu creșterea emisiile de CO₂.

Având în vedere aceste îngrijorări, îmbunătățirea capacității de adaptare a pădurilor la schimbările climatice este o chestiune de securitate națională.

Operațiunile precum exploatarea sau răriturile, pot crește, de asemenea, rezistența pădurilor. Aceste măsuri pot fi implementate ca parte din managementul forestier durabil.

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

Principalele obiective strategice pentru adaptarea sectorului forestier la schimbările climatice sunt prezentate în continuare

Obiective strategice - Adaptarea la schimbările climatice
1) Îmbunătățirea gospodăririi pădurilor pentru ameliorarea capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice
În fața schimbărilor climatice, cei care administrează pădurile trebuie să aleagă abordările de management adecvate pentru a menține și a spori rezistența pădurilor în fața schimbărilor climatice, în vederea păstrării și creșterii fluxului de „servicii ecosistemice” provenite de la păduri. Reducerea vulnerabilității ecosistemelor forestiere implică reducerea expunerii pădurilor la schimbările climatice și reducerea sensibilității acestora în fața schimbărilor climatice.
2) Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice
Așteptata translație a ecozonelor diferitelor specii ca urmare a modificării condițiilor climatice are implicații asupra oricăror eforturi viitoare care implică regenerarea pădurilor, atât regenerarea naturală, cât și împădurirea artificială. Studii recente (Trombik et al, 2013) au constatat că schimbările anticipate la nivelul temperaturilor și precipitațiilor din Munții Carpați ar duce la pierderea „vigorii competitive” a unor specii, precum fagul de pe versanții externi ai Carpaților Orientali, care se află în interiorul granițelor României. Este, de asemenea, de așteptat ca schimbările climatice să ducă la migrarea speciilor către zone mai favorabile din punctul de vedere a precipitațiilor și al temperaturii. Nevoile de adaptare constatate în ceea ce privește viitoarea regenerare a pădurilor trebuie susținute prin creșterea capacității de cercetare asupra impactului pe care îl au schimbările climatice asupra pădurilor.
3) Minimizarea riscului schimbărilor climatice pentru pădure și prin intermediul pădurilor
Principalele riscuri identificate pentru păduri sunt secetele severe, creșterea numărului de dăunători forestieri și creșterea numărului de incendii. În același timp, pădurile sunt importante și la nivelul strategiilor ecosistemice de adaptare pentru alte sectoare precum agricultura, gospodărirea apelor, managementul dezastrelor (alunecări de teren, inundații).

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

8.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;

- 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 rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

8.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- 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 la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

8.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

- 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 soselelor existente în zona 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;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului mediu “Sanătatea umană”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase (organizarea de santier, utilaje folosite etc) fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrări în pădure care să necesite organizarea de santier.

8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)

În ceea ce privește factorul social-economic, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

8.7.1. Măsurile de diminuare a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura2000 și pădurile-provocări și oportunități se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

-Obiectiv: *Mentinerrea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor de padure*

Practicile de gospodarie trebuie sa utilizeze cat mai bine structurile si procesele naturale si sa foloseasca masuri biologice preventive ori de cate ori este posibil. Existenta unei diversitati energetice, specifice si structurale adecvate intareste stabilitatea, vitalitatea si rezistenta padurilor la factori de mediu adversi si duce la intarirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodarie a padurilor corespunzatoare ca reimpadurirea si impadurirea cu specii si proveniente de arbori adaptate sitului precum si tratamente, tehnici de recoltare si transport care sa reduca la minim degradarea arborilor si/sau a solului. Scurgerile de ulei in cursul operatiunilor forestiere sau depozitarea nereglementata a deseurilor trebuie strict interzise.

-Obiectiv: *Mentinerrea si incurajarea functiilor productive ale padurii (lemnoase si nelemnoase)*

Operatiunile de regenerare, ingrijire si recoltare trebuie executate la timp si in asa fel incat sa nu scada capacitatea productiva a sitului, de exemplu prin evitarea degradarii arboretului si arborilor ramasi, ca si a solului si prin utilizarea sistemelor corespunzatoare.

Recoltarea produselor , atat lemnoase cat si nelemnoase, nu trebuie sa depaseasca un nivel durabil pe termen lung iar produsele recolate trebuie utilizate in mod optim, urmarindu-se rata de reciclare a nutrientilor.

-Obiectiv: *Mentinerrea, conservarea si extinderea diversitatii biologice in ecosistemele de padure*

Planificarea gospodarii padurilor trebuie sa urmareasca mentinerea, conservarea si sporirea biodiversitatii ecosistemice, specifice si genetice, ca si mentinerea diversitatii peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestra si cartarea resurselor padurii trebuie sa includa biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic si sa tina seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafatetele ripariene si zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate a speciilor amenintate ca si resursele genetice in situurile periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturala cu conditia existentei unor conditii adecvate care sa asigure cantitatea si calitatea resurselor padurii si ca soiurile indigene existente sa aiba calitatea necesara sitului.

Pentru impaduriri si reimpaduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie sa promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pilda. Unde este posibil, aceste practici vor urmari mentinerea si refacerea diversitatii peisajului.

Arborii uscati, cazuti sau in picioare, arborii scorbuosi, palcuri de arbori batrani si specii

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

deosebit de rare de arbori trebuie pastrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

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

Se va acorda o atenție sporită operațiilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

8.7.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

eliminarea tăierilor în delict;

evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietților manual;

o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;

durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

8.7.3. Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri

valoarea țintă cel puțin 4 Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;

Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohtone

menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohtone;

compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

8.7.4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

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

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

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

- Extragerea arborilor afectați – în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca: - Produse accidentale I – volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arborele cu vârste de peste 60 ani;

- Produse accidentale II – volumul provenit din arborele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precompează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precompează.

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

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

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

amenajamentul silvic;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

e) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului. Pentru arboretele afectate puternic de uscure anormală, se stabilește compoziția de regenerare, pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

8.7.5. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);

- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;

8.7.6. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

8.7.7. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

8.7.7.1 Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia. Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare. Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- lucrările de împădurire. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- lucrările de punere în valoare. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- **lucrările de exploatare** a pădurilor constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc).

Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare

Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători

Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierea lor în timpul iernii.

Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

8.7.8 Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

8.7.8.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare.

Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus*”. Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adica neimplementarea planului, ci mai mult, evolutia probabila a starii si calitatii factorilor de mediu relevanti pentru planul respectiv daca nu se realizeaza obiectivele planului.

Luand in considerare aceste obiective si avand in vedere ca noua organizare si desfasurarea lucrarilor silviculturale de transformare structurala, de ingrijire si conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente in special, activitatilor de exploatare si transport al masei lemnoase si produselor accesorii din padure, cel mai important element avut in vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrarilor mai sus amintite in teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrari in teren si desfasurarea graduala a activitatilor au fost luate in considerare urmatoarele criterii principale in ceea ce priveste efectele asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan:

- evitarea amplasarii lucrarilor principale ale tratamentelor silviculturale in mod intensiv pe suprafete mari care sa includa cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasarii taierilor principale in postate mari si a caror desfasurare sa depaseasca mai multe sezoane de taiere

In cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultorii prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. II Rasnov** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone.

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. II Rasnov 4094.88 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunei Rasnov, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta a SEA a fost aprobata de catre CTE (Conferinta a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor.

Au fost prevazute urmatoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe de constructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru acestespecii;
- adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor forestiere din zona;
- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partialasau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturiierbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicat a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;
- amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.
- promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;
- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

-exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

-conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de specii de pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

-plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundent, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

-la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

-mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

-mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectarin parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activitatilor de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavaraa pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetatiei arbustive din poieni, parchete exploatate si mai ales de la liziera padurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborata ca a doua solutie la prevederile SEA. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- comasarea tuturor lucrarilor in aceeași perioada de timp pe aceeași suprafață, după care la finalul lucrarilor și retragerea instalatiilor de exploatare și transport, în suprafața respectiva sa nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării SEA (10 ani);
- aplicarea investițiilor și realizarea rețelei de transport numai pentru segmentul deservit din întreaga suprafață amenajată;
- aplicarea măsurilor de protecție împotriva fenomenelor biotice și abiotice ce pot declanșa procese ireversibile numai secvențial pentru zona sau suprafețele în lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborata, ca și alternativa 2, în cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru aceasta alternativa au fost prevazute urmatoare:

- realizarea întregului pachet de acțiuni prevazute în SEA, dar cu evitarea zonei incluse în Siturile **ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL**, în care totuși se vor desfășura activități reduse de intensitate mică, pentru taieri de igienă (extragerea arborilor deperisati sau infestati care pot declanșa procese de dezvoltare în masă a daunătorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrarile de exploatare și transport al arborilor extrasi în aceste zone sensibile din cadrul **ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL** se vor face manual și cu atelaje fără a se folosi utilaje și echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primară și apoi transportul întregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face în afara zonelor amintite.

Evaluarea solutiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuată în raport cu impactul potențial generat asupra mediului. Singura componentă de mediu asupra căreia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentată de starea și structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate în cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificărilor survenite în structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori până la extincție, viața și dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifaună protejate și nu numai.

Alternativa 1 este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de menținere într-o structură optimă arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

transport în termenii și condițiile impuse de SEA, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativă a rezultatelor evaluării alternativelor s-a ajuns la concluzia că Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabilă din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectată pentru elaborare.

9.1. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectat

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective. Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional. Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc.

Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

a) Informații de teren privind studiul stațiunii

Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la: factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice); caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție); tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune; alte caracteristici specifice.

b) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor. S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

(din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte. S-au constituit atâtea elemente de arboret cîte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru.

Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte.

Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5. Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich. Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul. Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere.

Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite.

În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente

10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC

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 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 al 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 și protectiv în mod special vizează:

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

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	In cazul aparitiei de devarsari accidentale de mare amploare de substante periculoase in apele de suprafata se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protectia solului si gestionarea deseurilor	In cazul aparitiei de scurgeri accidentale de mare amploare de substante periculoase de pe suprafata destinata stationarii utilajelor se va anunta autoritatea de mediu	Titularul planului
Biodiversitate / Mentinerea si îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de manageme	Titularul planului

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

amenajamentului silvic se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agentia pentru Protectia Mediului.

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și stucturile Sistemul de Gospodărire a Apelor, Comisariatul Judetean al Gărzii Nationale de Mediu și Garda Forestieră, structuri cu atributii de control și sancționare.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (9110, 9150, 9410, 91V0, 91E0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

PROGRAMUL DE MONITORIZARE A EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata aparținând **Orasului Rasnov** – U.P. II Rasnov.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. II Rasnov se va realiza conform următorului program de monitorizare, prezentat în tabelul următor:

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -Regenerări, împăduriri (ha/an) -Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor - Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.	ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic. - Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare: -asigurarea arborilor pentru biodiversitate - asigurarea structurii naturale a pădurilor	ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier Administratorul ariei naturale protejate

** Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartăți prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM și Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Condițiile de realizare a planului:

- se impune respectarea cu strictețe a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor O.U.G. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- Lăsarea minim 5 arbori cu vârste peste 120 ani, valoare biologică mare, la finalizarea tratamentelor de regenerare aflate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, categoria 1.5.Q .
- autorizarea parchetelor de exploatare se face cu enumerarea condițiilor de exploatare, eliberate de **ANANP-BRASOV**, conform art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin O.M.M.A.P. nr. 1822/2020.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Pastrarea habitatului de interes comunitar (tipul fundamental de padure) cu caracteristici genetice locale bine adaptate conditiilor stationale locale si asigurarea starii favorabile de conservare a nevertebratelor.

Se vor corecta greselile produse in urma taierilor anterioare defectuase prin lucrari de inlaturare a semintisului neutilizabil de carpen si alte specii secundare de mari dimensiuni (chiar si peste 2 m inaltime), concomitent cu ajutorarea instalarii regenerarii naturale, favorizand tipul fundamental de padure/habitat forestier de importanta comunitara.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Tabel 5.2. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH11, MH12	9110, 9150, 9410, 91V0, 91E0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	9110, 9150, 9410, 91V0, 91E0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	9110, 9150, 9410, 91V0, 91E0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mării populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN1, MN3	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN4	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN9, MN10	Specii nevertebrate	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență a monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0013-bucegi ROSCI0207-Postavarul	Habitat 91V0/Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a.: 103A, 105A, 106B, 106C, 106E, 107A, 108A, 187B, 188B, 190A, 190B, 190C, 190E, 191C, 198B, 63A, 64A, 65, 66B, 67A, 70, 71B, 71C, 72A, 72B, 73A, 74A, 74E, 79A, 80A, 81B, 81C, 81D, 82, 83A, 83B, 85A, 86, 87, 88, 880A, 880C, 89A, 89B, 93A, 94A, 95A, 95C, 95D, 95E, 95F, 99A	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală Eroziune a solului Prejudicii (arbori și semintși)	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafață afectată Nr. arbori cuprejudicii și suprafețe cu semintși afectat	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare coeficienta cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsurile pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrația orfond forestier sau firma executantă
	Habitat 91V0/Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile		Suprafețe deranjate	ha	Suprafețe minime afectate					

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Habitat 91V0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	- Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute lapământ		Arbori cu uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha
---	---	--	--	------------------	--------------------------------	--	--	--	--

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență a monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0013-bucegi ROSCI0207-Postavarul	Habitat 9110/Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a.: 101, 102A, 102B, 104A, 104B, 104C, 105C, 105D, 105E, 106A, 106D, 60D, 61A, 61D, 67B, 73D, 74B, 74D, 90, 91, 92, 93C, 94B, 95B, 95G, 99B	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală Eroziune a solului Prejudicii (arbori și semintși)	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafața afectată Nr. arbori cuprejudiciați și suprafețe cu semintși afectați	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsurile pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrația forestieră sau firma executantă

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Habitat 9110// Compoziți astratului ierbos (specii edificatoar e)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minimeafectate
Habitat 9110// Volum lemnus mort pe solsau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădină rite	- Menținerea de aproximativ4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscațiîn arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute lapământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementă -rii măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență a monitori- zării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabi l monitorizare
ROSCI0013- bucegi ROSCI0207- Postavarul	Habitat 9150/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomot e, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilorde mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței	Perioadele consemna te în APV- uri	u.a.: 187C, 188A, 189C, 190D	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului delucrării	u.a. progra- mate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate aAPV și pânăla reprimirea	Se admit utilaje cu norme de poluare cuficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură	Administat orfond forestier sau firma executantă
Zgomote	dB											
Deșeuri lemnoase	Mc											
Alte deșeuri	Tone											
Poluare accidentală	Litri de deversări											
Eroziune asolului	Suprafață a											

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

			cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.				afectată			parchetului	măsuripentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile
							Prejudicii (arbori și semintși)	Nr. arbori cuprejudicii și suprafețe cu semintși afectat			
Habitat 9150/ Compoziți astratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile					Suprafețe deranjate	ha			Suprafețe minimeafectate
Habitat 9150// Volum lemnos mort pe solsau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinarite	- Menținerea de aproximativ4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscațiîn arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute lapământ					Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași			Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0013-bucegi	Habitat	Emisii	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv,	Perioadele	u.a.: 103B, 107B, 197A, 197B, 61B,	Emisii Zgomote	Norme de poluare dB				Se admit utilaje cu norme de poluare cu coeficienta cea	

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

ROSCI0207- Postavarul	9410/ Suprafața habitatului	și zgomote, deșeuri	pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	consemna te în APV- uri	62B, 68B, 69B, 76B	Deșeuri lemnoase	Mc	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului delucrări	u.a. progra- mate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsurile pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administra- tă orfond forestier sau firma executantă								
	Habitat 9410/ Compoziți astratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Alte deșeuri	Tone				Poluare accidentală		Litri de deversări	Eroziune asolului	Suprafață afectată	Prejudicii (arbori și semintși)	Nr. arbori cuprejudicii și suprafețe cu semintși afectate	Suprafețe deranjate	ha	Suprafețe minime afectate
	Habitat 9410// Volum lemnus mort pe solsau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cu sigridină rite	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute lapământ				Arbori cu uscare				Nr. de arbori uscați/ha rămași						Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha			

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0013-bucegi ROSCI0207-Postavarul	Habitat 91E0/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a.: 73C, 80B	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului delucrării	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu coeficienta cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsurile pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
		Alte deșeuri	Tone			Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziune solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 91E0/ Compoziția astratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 91E0/ Volum lemnul mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	- Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute lapământ			Arbori cu uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare /Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0013-bucegi ROSCI0207-Postavarul	Ursus arctos - ursul brun /Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri	Norme de poluare dB Mc Tone	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună. Deșeurile sunt monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului. Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile.	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ursus arctos - ursul brun /Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor dercolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele organizate ale vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² câprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond cinegetic

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Ursus arctos - ursul brun /Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor deurs	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Existența bârloagelor în perimetrul parchetelor	Nr. bârloage	Pentru fiecare APV	u.a. programat cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se evită deranjul bârloagelor	Administrator fond forestier sau firma executantă
---	----------------------------------	--	----------------------------------	----------------------------	---	--------------	--------------------	---------------------------	--	-------------------------------	---

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Lynx lynx - Râș / Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună. Deșeurile sunt monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului. Se asigură măsurile pentru reducerea prejudiciilor la	Administrator fond forestier sau firma executantă	
				Zgomote	dB							
				Deșeuri lemnoase	Mc							
				Alte deșeuri	Tone							

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

	speciei		- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.			Poluare accidentală	Litri de deversări				nivelul celor inevitabile	
ROSCI0013-bucegi ROSCI0207-Postavarul	Lynx lynx - Râs / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² căprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Canis lupus - Lup / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele desemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri	Norme de poluare dB Mc Tone	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului delucrării	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună. Deșeurile sunt monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului. Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Canis lupus - Lup / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² căprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond forestier sau firma executantă

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSCI0013-bucegi ROSCI0207-Postavaru	Bombina variegata - Izvorăș-cu-burta-galbenă / Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi/	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului delucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Bombina variegata - Izvorăș-cu-burta-galbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programe cu lucrări	Prezența apelor, bălților	mp cu ape/bălți	Pe zile, în raport de amplitudine avolumului delucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este intocmit potrivit cerintelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri si programe asupra mediului transpusa în legislatia româneasca de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe. Continutul Raportului de mediu respecta prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmarit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populatie si mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici si peisaj.

In derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul APM Brasov care a oferit consultanta cu privire la incadrarea si calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program si analizarea raportului de mediu – s-au realizat in cadrul unui grup de lucru alcatuit din reprezentanti ai titularului planului, cu implicarea autoritatilor competente pentru protectia mediului si pentru sanatate, ai altor autoritati interesate de efectele implementarii planului. Legiuitorul a prevazut necesitatea participarii publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

In conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluarii de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Agenției pentru Protecția Mediului Brasov, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finala atat a planului cat si a raportului de mediu a fost elaborata pe baza opiniilor autoritatilor competente de mediu si a altor autoritati in cadrul etapei de analiza a raportului de mediu si pe baza comentariilor publicului. Continutul Raportului de mediu a fost stabilit in conformitate cu cerintele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 si a fost structurat in 12 capitole .

In cursul procesului de elaborare a raportului de mediu au fost identificate legaturile planului analizat cu alte planuri si programe la nivel national, regional si local.

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Continutul si obiectivele principale ale Amenajamentului Silvic

a. Denumirea planului

Amenajamentul Silvic proprietate publica apartinand Orașului Râșnov, județul Brașov, U.P. II Râșnov, din cadrul Ocolului Silvic al Orașului Râșnov R.A (4094.88 ha).

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde fondul forestier analizat în prezentul studiu este situat pe versanții munților Bucegi – Postăvaru (parcelele 27-33, 35-95, 97-108, 184-198, 221-229, 255, 256, 229, 260, 304-308, 313-316, 318-321, 768, 769, 770, 800, 801, 839, 880-899 – 4026,38 ha) și pe versanții Munților Făgăraș – lezer (parcelele 768-770 – 68,50 ha).

Din punct de vedere hidrologic, pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt și al unor afluenți ai acestuia.

Accesul în această unitate este asigurat de un drum public: DN 73A Râșnov –Predeal (DP001) – parcelele 226-229, 255, 256, 259, 260, 839 și de cincisprezece drumuri forestiere: FE004 Valea Poienii – Cheișoara – parcelele 184-186, 187A, FE005 - 304D Valea Lungă – parcelele 187B-D, 188-198, 800, 880, 881, 889, 890, 898, 899, FE006 - 305D Valea cu Noroi – parcelele 882-885, FE007 - 306D Pârâul cu Brazi – parcelele 886-888, FE008 - 307D Valea Tocile – parcelele 891-897, FE009 - 308D Valea Trei Brazi – parcelele 221-225, 801, FE014 - 313D Pârâul Glăjăriei – parcelele 48, 49, 52, 58-66, 71C, 72, 73C, 81-89, 93A, 94A, 95B,C,F, 97, 98, FE015 - 314D Valea Provița – parcelele 28-33, 35-47, FE016 - 315D Pârâul Nisipului – parcelele 50, 51, FE017 - 316D Țigănești – parcelele 73A,D, 74-80, FE019- 318D Pârâul Timenului – parcelele 53-57, FE020 - 319D Pârâul Mălăiești – parcelele 67-71, FE021 - 320D Valea lui Dobre – parcela 27, FE022 - 321D Pănicer – parcelele 90-92, 93C, 94C, 95A,D,E,G, 99-108 și FE077 Zărnești – parcelele 768-770,

b. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor proprietate publica aparținând **Orașului Rasnov**, județul Brasov, din cadrul Ocolului Silvic al Orașului Râșnov R.A, ce se suprapune partial peste situl **ROSCI 0207 Postavarul și ROSCI 0013 Bucegi**.

c. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publica este asigurată de Ocolului Silvic al Orașului Râșnov R.A (4094.88 ha), județul Brasov.

d. Constituirea unității de protecție și producție

Fondul forestier ce formează unitatea de protecție și producție II Râșnov, în suprafață totală de 4094,88 ha aparține orașului Râșnov, județul Brașov și provine din păduri ce au aparținut anterior de Ocolul Silvic Râșnov, **Unitatea de producție Râșnov**, amenajate în cadrul U.P. Râșnov (6424,50 ha) în anul 2014. Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 4094,88 ha, s-a constituit în forma actuală după avizarea **Temei de proiectare la Conferința I de amenajare** din data de 04.04.2023

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

e. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor :

- Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafața acestei unități este încadrată în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 2A, 3H, 4C, 5B, 5F, 5I, 5J, 5O, 6G, 6H și 6I, și în grupa a II-a funcțională, subgrupa și categoria 1C. Dintre acestea, numai în arboretele încadrate în grupa I, categoriile 5B, 6H, 6I și în grupa a II-a, categoria 1C se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A" și S.U.P. "J").

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

Grupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Ha	%
I 2A T II	Arborete 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.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	281,60	7
I 3H T II	Arborete situate în condiții foarte grele de regenerare.	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	1,10	-

RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV

I 4C T II	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	165,35	4
I 5B T III	Arborete cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	32,39	1
I 5F T I	Arborete declarate monumente ale naturii.	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	13,87	-
I 5H T II	Arborete constituite ca rezervații seminologice.	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	13,40	-
I 5I T II	Arborete destinate protecției unor specii ocrotite din faună	- protecția apelor - protecția solului - conservarea biodiversității	24,28	1
I 5J T I	Arborete din păduri virgine.	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	418,47	11
I 5O T I	Arborete din păduri cvasivirgine	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	225,93	6
I 6G T I	Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	223,13	6
I 6H T III	Arborete incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	597,71	15
I 6I T IV	Arborete din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	59,23	1
II 1C T VI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	-- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	1925,68	48
Total			3982,14	100

f. Subunității de producție sau protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit patru subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S.U.P. „J” – Codru cvasigrădinarit;
- S.U.P. „K” – Rezervație de semințe;
- S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P. „M” – Conservare deosebită.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 6I și în grupa a II-a, categoria 1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principa I,

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „J” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoriile 5B și 6H. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „K” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5H. În aceste arborete se vor executa doar tăieri de igienă.

Categoria 5C din grupa I funcțională, formează rezevații pentru ocrotirea integrala a naturii (S.U.P. „E”), unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor.

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile 2A, 3H, 4C și 5I. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Situația S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)					TOTAL
	A	J	K	E	M	
1	59,23	630,10	13,40	881,40	472,33	2056,46
2	1925,68	-	-	-	-	1925,68
TOTAL	1984,91	630,10	13,40	881,40	472,33	3982,14

*Diferența de suprafață de 112,74, ha dintre suprafața totală a unității de producție (4094,88 ha) și cea de la zonarea funcțională (3982,14 ha), reprezintă terenuri neproductive (unitățile amenajistice 30N, 68N, 190N, 191N, 193N1, 193N2, 196N, 228N, 880N - 80,64 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 29A, 188A, 194A, 223A și 224A – 3,7 ha), drumuri forestiere (unitățile amenajistice 304D, 305D, 306D, 307D, 308D, 313D, 314D, 315D, 316D, 318D, 319D, 320D și 321D – 22,80 ha), clădiri, curți și depozite permanente (unitățile amenajistice 63C1, 63C2, 64C, 72C, 73C, 79C, 80C, 194C, 195C1 și 195C2 – 3,5 ha), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, respectiv terenuri pentru hrana vânatului (unitățile amenajistice 28V, 64V – 1,20 ha), terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică, pepiniere (unitatea amenajistică 195P – 0,80 ha) și terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite (unitatea amenajistică 47F -bazin păstrăv – 0,10 ha)

g. Teluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale. Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Regimul

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

Compoziția țel

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește stare normală, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale. Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tratament

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională

Pentru arboretele din S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit, exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta media a exploatabilității este de 114 ani (la S.U.P."A") și de 116 ani (la S.U.P."J").

Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate.

Pentru arboretele din S.U.P."M" nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele:

- formațiile și speciile forestiere componente;
- vârsta medie a exploatabilității;
- funcțiile social – economice și ecologice stabilite;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. Aceasta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție artibuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

S-a adoptat un ciclu de 120 ani, atât la S.U.P."A", cât și la S.U.P."J".

h. Instalațiile de transport

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 9,72 m/ha (8,46 m/ha din drumurile forestiere și 1,26 m/ha din drumurile publice).

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. Acestea asigură într-un procent de 100% accesibilitatea fondului forestier

Pentru determinarea accesibilității s-a luat în considerare distanța de colectare în raport cu centrul de greutate al unității amenajistice. În acest fel s-au considerat accesibile numai arboretele care s-au situat la o distanță de până la 1,2 km pe direcția de scurgere a masei lemnoase, până la drumul existent cel mai apropiat. Pentru extragerea masei lemnoase din zonele unde nu se poate interveni cu TAF-urile se folosește tracțiunea animală (sunt folosiți caii de tracțiune).

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării planului

Starea actuală a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factorii relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

Populația și sănătatea umană

În zona de implementare a planurilor există locuințe permanente, la periferia pădurii.

Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități de pășorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci. Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

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

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Aerul

Calitatea 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.

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

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

Apa

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovarea pe care o aduce acest document este că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Solul

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. 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 considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

economice durabile.

Zgomotul și vibrațiile

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 cantitatea 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.

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente. Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo. În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă. În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru.

De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Brașov.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

Apa	Limitarea poluarii apei in cadrul implementari amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul si vibratiile	Limitarea emisiilor de poluanti in aer in cadrul implementari amenajamentului silvic Limitarea zgomotului si vibratiilor.
Factorii climatici	Limitarea aparitiei fenomenului de sera pentru reducerea efectelor asupra incalzirii globale
Peisajul	Mentinerea si chiar imbunatatirea peisajului specific montan

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiata efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu. Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere. Impactul semnificativ este definit ca fiind "impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu".

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative. In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact.

Evaluarea impactului se bazeaza pe criteriile de evaluare prezentate in subcapitolul 5.2 si a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat.

Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de baza luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu prezentate in capitolul anterior.

Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acțiunilor pentru protecția mediului sunt următoarele:

- Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;
- Respectarea legislației privind colectarea, tratarea și depozitarea deșeurilor;
- Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa subterană);
- Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;
- Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot și limitarea nivelurilor de vibrații;
 - Limitarea efectului negativ asupra biodiversității;
- Protecția sănătății umane;
- Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis indentificarea efectelor semnificative. Principalele rezultate pe care le pune în evidență evaluarea efectelor potențiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populația / Sănătatea umană – impact pozitiv nesemnificativ determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătățirii condițiilor comunității pe termen scurt, mediu și lung;
2. Apa - impact pozitiv nesemnificativ;
3. Aerul – impact neutru, dat fiind faptul că aportul activităților noi prevăzute în proiect la concentrațiile de poluanți în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limiteleor impuse de legislația de mediu;
4. Zgomotul și vibrațiile – impact negativ nesemnificativ deoarece aportul adus de investiții este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact neutru, ca urmare a măsurilor de prevenire/diminuare a impactului;
6. Peisajul – impact neutru prin transformarea unei zone agricole fragmentată de construcții în într-o zonă sistematizată urban-edilitară;
7. Biodiversitate

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani (SUP A codru regulat) și o Vârsta media a exploatabilității este de 114 ani (la S.U.P."A") și de 116 ani (la S.U.P."J").

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei

De asemenea, se mai poate concluziona:

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

de interes comunitar;

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

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

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ;

Având în vedere etiologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore;

În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. 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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni; Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste arii protejate, Amenajamentul Silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării 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 analizate 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.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

□ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

12.CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care 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 reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

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

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani (SUP A cat si SUP J) și vârsta medie a exploatabilității este de 114 ani (la S.U.P."A") și de 116 ani (la S.U.P."J").Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

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,

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0013-BUCEGI SI ROSCI0207-POSTAVARUL. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

13. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârnu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***, Baza de date SOR

*** amenajamentul silvic UP II Râșnov, 2024

RAPORT DE MEDIU

UP II RĂȘNOV

INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

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

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

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

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

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

Arbori de biodiversitate - arbori cu diametru mediu cel puțin egal cu diametru mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

C

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

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

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

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

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

c) indicele de închidere a coronamentului

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

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

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

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

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

D

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

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

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

E

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

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

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

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

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

O

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

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

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

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

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

RAPORT DE MEDIU UP II RÂȘNOV

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produce accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produce accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

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

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

CERTIFICAT ATESTARE



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 133/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina-Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str. Mica, nr. 25, bl 25, sc. E, ap. 17, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **RM-1**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. II RASNOV

Beneficiar:

ORASUL RASNOV

Data:

8.04,2024

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

- Responsabil proiect: ing.Cătană Cătălina

-Elaborare studiu:- ing.Cătană Cătălina

-Tehnoredactat: - ing.Cătană Cătălina

**RAPORT DE MEDIU
UP II RĂȘNOV**

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂTĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurttemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1iunie - 3septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii

**RAPORT DE MEDIU
UP II RÂȘNOV**

Perioada	1/10/2010-1/11/2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membru al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)

RAPORT DE MEDIU UP II RĂȘNOV

Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none">- certificat de Inscrisiere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliqué à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Ariepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Bucerzana, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Tibru, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.
- Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.
- Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.