

AAA



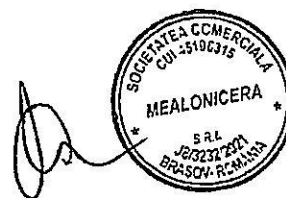
SC MEALONICERA SRL
Str. Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

AGENȚIA DE PROTECȚIA MEDIULUI - BRAȘOV
INTRARE / IESIRE 14/54/23.10.2023

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI BRAN-POARTĂ, JUDEȚUL BRAȘOV

U.P. I VALEA PORȚII



Autor:

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

2023

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

Cuprins

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	11
1.1. Aspecte generale	11
1.2. Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu	12
1.3. Conținutul planului (amenajamentului silvic)	13
1.3.1. Justificarea necesității întocmirii amenajamentului silvic	14
1.4. Obiectivele amenajamentului silvic	15
1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare	15
1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente	16
1.4.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	16
1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor	16
1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite	17
1.4.6. Regimul	18
1.4.7. Compoziția țel	18
1.4.8. Tratamentul	19
1.4.9. Exploatabilitatea	20
1.4.10. Ciclul	21
1.4.11. Instalații de transport	21
1.4.12. Asigurarea utilitatilor	22
1.4.13. Informatii privind productia care se va realiza	22
1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire	27
1.5. Informatii despre materiile prime , substante sau preparate chimice utilizate	27
1.6. Obiective social-econmice si ecologice	28
1.7. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	29
2. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	31
2.1 Cadrul Natural	32

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

2.1.1. Geologie	32
2.1.2. Geomorfologie	33
2.1.3 Hidrologie	34
2.1.4. Climatologie	34
2.1.5.Regimul pluviometric	35
2.1.6. Regimul eolian	36
2.1.7. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	37
2.1.8. SOLURI	38
2.1.8.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	38
2.1.9.TIPURI DE STAȚIUNE	39
2.1.10.TIPURI DE PĂDURE	40
2.1.11. Biodiversitate	41
2.1.12. Zone naturale protejate	48
2.1.13. Zone construite protejate	48
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	49
3.1. Apa	49
3.2. solul	49
3.3. biodiversitatea	49
3.4. Biosecuritate	50
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)	55
4.1. Siturile de interes comunitar	55
4.2. Ariile protejate	55
Aria de importanta comunitara ROSCI0102 Leaota	55
4.2.1.1Tipuri de habitate prezente in sit	56
4.2.1.2.Specii existente	57
4.2.2 Date despre prezenta, localizarea, populatia și ecologia speciilor și/sau habitatelorde interes comunitar prezente pe suprafața	59

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	
4.2.2.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0102-Leaota	59
4.2.2.2 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste situl de importanță comunitară ROSCI0102 Leaota (ROSAC0102-Leaota) de pe suprafața Amenajamentului Silvic	60
4.2.3. Calitatea factorilor de mediu	63
4.2.3.1. Calitatea aerului	63
4.2.3.2. Calitatea apei	63
4.2.3.3. Calitatea solului	64
4.2.3.4. Zgomotul și vibrațiile	65
4.2.3.5. Biodiversitatea, flora și fauna	65
4.2.4. Situația socială și economică	65
4.2.4.1. Populația	65
4.2.3.2 Situația economică și socială	65
4.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului și a situației economice și sociale în cazul neimplementării planului propus	66
4.4 Probleme de mediu existente	68
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE 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	71
5.1. Aspecte generale	73
5.2. Obiective de mediu	80
6. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	82
6.1. ASPECTE GENERALE	82
6.1.2. Metodologia de evaluare utilizată a Amenajamentului	83
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	83

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

6.3 Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	97
6.4. Analiza impactului asupra biodiversitatii	101
6.4.1 Impactul direct și indirect	101
6.4.2. Impactul pe termen scurt și lung	104
6.4.3 Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	105
6.4.4 Impactul rezidual	105
6.4.5. Impactul cumulativ	105
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIERĂ	113
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI	113
8.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	114
8.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	114
8.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	115
8.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului mediu "Sanătatea umană"	116
8.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)	117
8.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	117
8.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	117
8.7.1. Măsurile de diminuare a impactului cu caracter general	117
8.7.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	118
8.7.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor /habitatelor de interes comunitar	119
8.7.4. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	121
8.7.5. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	122
8.7.6. Protecția împotriva incendiilor	123
8.7.7. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	123
8.7.7.1 Măsurile preventive	109

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

8.7.8 Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	126
8.7.8.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală	126
8.7.9.2. Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor	126
8.7.9.2.1. Arborete de molid	126
8.7.9.2.2. Arborete de fag	126
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	128
9.1. Folosințe actuale și planificate ale terenului	128
9.2. Alternative propuse	128
9.2.1. Alternativa zero- varianta în care se s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic	128
9.2. 2. Alternativa unu-varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu	130
9.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectat	130
HABITATE FORESTIERE	130
9.3.2.MAMIFERE	136
9.3.3.AMFIBIENI	136
10. MASURI AVUTE IN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII AMENAJAMENTULUI SILVIC	137
11. REZUMAT FARA CHARACTER TEHNIC	145
12. BIBLIOGRAFIE	159

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Date introductive

Prezentul Raport de Mediu este elaborat de **ing. Cătană Cătălina**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului.

Beneficiar: Composesoratul de Bran Poarta

Amenajamentul silvic aparținând Composesoratului Bran Poarta, județul **Brasov** s-a realizat pentru suprafața de **434,6 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.

Prezentul Raport de mediu a fost întocmit la cererea APM Brasov, prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 5627/13.07.2023 pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

În urma analizării Memoriului de prezentare întocmit conform Ordinului 262/2020 înregistrat la APM Brasov, conform prevederilor art. 5 aln. 2, lit. a din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Planul este pregătit pentru domeniul silvicultură și la lit. b) datorită posibilelor efecte afectează ariile de protecție specială avifaunistică sau ariile speciale de conservare reglementate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, necesitând evaluare de mediu.

Pentru avizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, județul Brasov - U.P. I Valea Portii este necesară evaluarea de mediu, care face parte integrantă din procedura de adoptare a planurilor și programelor. Aceasta are la bază Hotărârea nr. 1076/2004 din 08/07/2004 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 05/08/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Informațiile care trebuie furnizate, conform art. 19 alin. (4) sunt prezentate conform anexei 2 respectivei hotărâri.

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

1.1. Aspecte generale

Raportul de mediu al amenajamentului silvic proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, administrat de **OCOLUL SILVIC BUCEGI PIATRA CRAIULUI CIUCAS RA.**, UP I Valea Portii s-a elaborat în urma Deciziei de Incadrare nr 5627/13.07.2023 primita de la APM Brasov.

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 Constituirea rețelei de situri de interes comunitar, în baza Directivei Habitate 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 2018, după constituirea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000, și anume: aria de protecție specială avifaunistică **ROSCI0013-Bucegi**, 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 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., D.G.M.). Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea 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, **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, județul Brașov** 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:

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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

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 fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, județul Brașov** îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele **OBIECTIVE GENERALE**:

- Gestionarea durabilă a pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

OBIECTIVELE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 **ROSCI0013-Bucegi**
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

1.4.1. Vecinătăți, limite, hotare

Terenurile care fac obiectul acestui studiu sunt în limitele teritoriale menționate în tabelul 1.4.1.1

Tabelul 1.4.1.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Bucegi – Piatra Craiului	Naturale	Pr. Urlătoarea Clincii	pâraie, borne,
Est	Composesorat Poarta (Pășune)	Naturale Artificiale	Pr. Urlătoarea Clincii Pr. Urlătoarea Ciuboți	liziere, pâraie, borne,
Sud	Composesorat Poarta (Pășune) O.S. Brașov	Artificiale Naturale	Pr. Valea Porții	artificiale, pâraie, borne,
Vest	O.S. Bucegi – Piatra Craiului O.S. Brașov	Naturale	Culmea Pântece – Gogu Pr. Calului	Culmi, pâraie, borne,

1.4.2. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea analizată este constituită din trei trupuri de pădure conform tabelului de mai jos:
Trupuri de pădure componente

Tab. 1.4.2.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcelle componente	Suprafața	
				ha	%
1	Valea Porții	Pr. Urlătoarea Clincii	23	81,4	19
		Pr. Urlătoarea Ciuboții	24-25	113,4	26
		V. Porții	26-29, 32	141,6	32
		Pr. Izvoarele	30-31	78,4	18
		Pr. Calului	33	19,8	5
Total			-	434,6	100

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.

RAPORT DE MEDIU
U P I VALEA PORTII

1.4.4. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.4.4.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2008	11	41,6	81,2	18,7	40	11,45	40,7	0,2
2018	11	39,5	81,4	15,5	44	9,9	25,1	0,1

Pentru pădurile din cadrul **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, județul Brasov** 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

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	432,5	100
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	43,0	10
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	43,0	10
1.5	Subgrupa 5: Păduri cu funcții de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a resurselor genetice	389,5	90
1.5.B.	Parcuri naturale, ce cuprind suprafețe de teren în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T.III)	114,0	26
1.5.C.	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T.I)	275,5	64
TOTAL U. P.		432,5	100

Se face mențiunea ca toata suprafața U.P. I Valea Portii se suprapun cu Aria protejată Natura2000: ROSCI0013 Munții Bucegi

Prin gruparea arboretelor in cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate in tabelul următor,

Tabelul 1.4.4.3

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.I	1.5C	Protecție integrală	275,5	64
T.II	1.2A	Protecție deosebită	43,0	10
T.III	1.5B	Protecție și producție	114,0	26
Total grupa I			432,5	100
TOTAL U. P.			432,5	100

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

1.4.5. Subunități de producție sau de protecție constituite

Reglementarea procesului de protecție și producție s-a făcut în cadrul a două unități de gospodărire existând păduri cu funcții speciale de protecție după cum urmează :

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, țelul urmărit fiind producția de lemn pentru cherestea, în suprafață de 114,0 ha;
- S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în suprafață de 275,5 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 43,0 ha.

Constituirea S.U.P. pe unități amenajistice este redată în tabelul 1.4.5.1

Tabelul 1.4.5.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE										
	24C	24V	33V								
Total	Suprafața		2.10 HA	Nr. de UA-uri							3
A	29 A	29 B	30 A	30 B	30 C	30 D	31 A	32 A	32 B		
	32 C	32 I	32 F	32 G	32 H	32 I	33 A	33 A	33 B		
Total	Suprafața		114,00 HA	Nr. de UA-uri							18
E	23 A	23 B	23 C	23 D	24 L	24 A	24 B	24 C	24 D		
	25 A	25 B	25 C	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C		
	28										
Total	Suprafața		275,50 HA	Nr. de UA-uri							19
M	31 B	31 C	32 D	33 C							
Total	Suprafața		43,00 HA	Nr. de UA-uri							4
Total UP	Suprafața		434,60 HA	Nr. de UA-uri							44

1.4.6. Regimul

Pentru arboretele din această unitate de producție, se menține regimul codrului, adoptat anterior. Acest regim asigură regenerarea din sămânță și obținerea arborilor de dimensiuni mari, apți pentru utilizări superioare (cherestea).

1.4.7. Compoziția țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbina în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social- economice.

Compoziția-țel a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel:

RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social- economice atribuite și stării actuale a arboretelor. Compozițiile-țel respective au fost ameliorate prin introducerea laricelui, paltinului de munte și a scorușului, pentru mărirea rezistenței arboretelor la vânt, în situațiile în care condițiile ecologice corespund acestor specii. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor

La stabilirea compozițiilor – țel menționate, s-a avut în vedere, ca termen de referință, compoziția – țel optimă, pe subunități de gospodărire (tabelul 1.4.7.1.)

Tabel 1.4.7.1. Compoziția – țel

SUP	Tip	Tip	Compoziția- țel	Suprafața ha	Specia					
	stațiune	pădure			MO	FA	BR	LA	DT	
A	3.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1FA	44,3	35,44	4,43		4,43		
		132.1	4MO 3BR 3FA	8,1	3,24	2,43	2,43			
	3.3.3.3.	121.1	5MO 4BR 1DT	26,7	8,01		10,68		8,01	
		131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	34,9	10,47	10,47	10,47		3,49	
	S.U.P. A -			ha	114,0	57,16	17,33	23,58	4,43	11,5
	Compoziția-țel			%	100	50	15	21	4	10
Compoziția actuală (%)				100	67MO 18BR 9FA 4PAM 2SAC					
E	2.2.1.0.	116.2	9MO 1LA	143,5	129,15			14,35		
		119.2	9MO 1LA	64	57,6			6,4		
	3.3.3.2.	132.1	4MO 3BR 3FA	26,7	10,68	8,01	8,01			
		134.1	4MO 3BR 3FA	39,1	15,64	11,73	11,73			
	3.3.3.3.	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	2,2	0,66	0,66	0,66		0,22	
	S.U.P. E -			ha	275,5	213,73	20,4	20,4	20,75	0,22
Compoziția-țel			%	100	78	7	7	8	0	
Compoziția actuală (%)				100	91MO 4BR 3FA 1LA 1DT					
M	3.3.3.2.	111.4	8MO 1LA 1DT	42,3	33,84	4,23		4,23		
	3.3.3.3.	121.1	5MO 4BR 1DT	0,7	0,21		0,28		0,21	
	S.U.P. M -			ha	43	34,05	4,23	0,28	4,23	0,21
	Compoziția-țel			%	100	79	10	1	10	0
Compoziția actuală (%)				100						
U.P	U.P.		ha	432,5	304,94	41,96	44,26	29,41	11,93	
	Compoziția-țel		%	100	71	10	10	7	3	
	Compoziția actuală (%)				100	85MO 7BR 5FA 1PAM 1LA 1DT				

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea molidului, fagului, bradului și a diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure.

Dirijarea compoziției actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică.

1.4.8. Tratamentul

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

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

Suprafața arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri progresive este de 22,5 ha.

1.4.9. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârstă exploatabilitatii în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

La arboretele încadrate în grupa I s-a adoptat exploatabilitatea de protective.

În cazul SUP A exploatabilitatea de protective se exprima prin vârsta exploatabilitatii. Aceasta este de 111 ani în cazul SUP A.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protective , excuse de la reglementarea producției (tipul funcțional I și II) nu a fost stabilită vârsta exploatabilitatii.

În cazul arboretelor din SUP M momentul exploatabilitatii a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv a atins valoarea maximă și începe să scadă, iar pentru cele încadrate în SUP E nu s-a prevăzut nici un fel de lucrare silvoculturală. În aceste arboreta se pot face intervenții doar în cazul apariției decalamități care ar pune în pericol sănătatea arboretelor învecinate doar cu acordul consiliului științific.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

1.4.10. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate ciclul adoptat este de 110 ani

1.4.11. Instalații de transport

Tabel 14.11.1. Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativul drumul	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul exploatabil deservit (m ³)
				În fond forestier	În afara fondului forestier	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE								
A.1. DRUMURI FORESTIERE								
1.	FE001	-	Valoa Porții	0,9	1,6	2,5	434,6	7484
Total drumuri forestiere				0,9	1,6	2,5	434,6	7484
TOTAL				0,9	1,6	2,5	434,6	7484

Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservesc unitatea de producție este de 2,5 km.

Densitatea rețelei de transport este de 2,1m/ha. Rețeaua de drumuri existentă asigură accesibilitatea pentru 227,1 ha (52%) din suprafața totală.

Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 1270m (distanța maximă de recoltare admisă este 1200m)

1.4.12. Asigurarea utilitatilor

A. Alimentarea cu apa - Apa potabilă pentru muncitorii silvici va fi asigurată prin distribuția de apă plată imbuteliată.

B. Canalizare- Nu este cazul

C. Energie electrică –nu este cazul

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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:

Tabelul 1.4.13.1

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	2,25	452	0,37	-	-	6,89	248	51,0	43	0,07	5
Sarcina pe deceniul 2018-2027	22,5	4520	3,70	-	-	68,86	2481	51,0	434	0,7	49

Produsele principale sunt cele ce rezulta in urma efectuării taierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tabel.1.4.13.2. Suprafata de parcurs si volumul de extras pe tratamente si specii

Tratamentul Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Intensi-tate m³/ha	Posibilitatea pe specii (m³)		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală		MO	FA	BR
T. progresive	22,5	2,25	4520	452	201	2437	142	1941
Total	22,5	2,25	4520	452	201	2437	142	1941

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele încadrate în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tipul funcțional I), recoltările de masă lemnoasă sunt interzise, cu excepția cazurilor în care, prin cercetări de specialitate aprobate de consiliul științific al parcului și cu aprobarea Academiei Române se consideră necesare, în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului.

În tipul I funcțional au fost zonate arboretele care fac parte din zonele de protecție integrală ale Parcului Natural Bucegi, precum și cele considerate cvasivirgine.

Subparcelele încadrate în tipul I funcțional din Parcul Natural Bucegi sunt următoarele: 23 A, B, C, D, E, 24 A, B, C, D, 25 A, B, C, 26 A, B, C, 27 A, B, C, 28.

Arboretele care îndeplinesc criteriile Ordinului MMP nr 3397/10.09.2012 pentru a fi considerate păduri cvasivirgine sunt: 23C, D, E, 24B, C, 25B, C, 26 C, 27B

Cu toate arboretele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, care totalizează 257,5 ha.

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă inclusiv tăieri de igienă și de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic dinamic. Asemenea activități pot fi întreprinse doar în cazul unor calamități (ex. - doborâturi masive de vânt), în baza cercetărilor de specialitate aprobate de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

Fiind organizate în regim de ocrotire integrală aceste păduri satisfac în bune condiții și alte funcții: hidrologice, cinegetice, antierozionale și asigură conservarea diversității biologice.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele cu funcții speciale de protecție din tipul II de categorii funcționale vor fi gospodărite într-o subunitate de protecție de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Arboretele din SUP M fac obiectul unor reglementări distinte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă care poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și pe de altă parte în elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește obținerea de arborete care să exercite continuitatea pe o perioadă de timp îndelungă, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Se vor pastra structurile actuale care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficienta functionala si ecologica redusa vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente cabile sa asigure permanenta padurii.

Se va urmarii realizarea de structura cel putin relativ pluriena, cu compozitie diversificata, din regenerare naturala.

Arboretele care fac obiectul lucrarilor de conservare totalizeaza 43,0 ha(10% din suprafata unitatii de gospodarie) cu varsta de 30-140ani.

Pentru a nu afecta echilibrul ecologic al arboretelor respective, recoltarea de masă lemnoasă se va face la interval de 10 ani. La aceste arborete, pe lângă tăierile de conservare s-au prevăzut și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către aceasta a funcțiilor ce i se atribuie.

Astfel, ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- executarea tăierilor de igienă constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați.

- punerea în lumină a semințșului utilizabil existent prin înlăturarea arboretului matern;

- ajutorarea regenerării naturale prin realizarea de mobilizări de sol;

- îngrijirea semințșului și tineretului natural valoros;

- împădurirea golurilor cu specii prevăzute în compoziția țel.

În celelalte arborete mai tinere (care nu au atins vârsta convențional exploatabilă) se vor aplica tăieri de igienă, urmând ca în următoarele decenii, atunci când arboretele vor atinge vârsta exploatabilității fiziologice, să se execute tăieri de conservare. Lucrările de igienă propuse prin actualul amenajament vor viza în principal extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare vor avea următoarea structură pe specii:

Tabel 1.4.13.4. Tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Intensitate m ³ /ha	Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual		MO	BR
M	0,7	0,07	49	0,5	550	11	38

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse arboretele cu consistența de 0,9, la care lucrările se vor executa pe întreaga suprafață, dar și arborete cu consistența 0,8, lucrările urmând a se efectua pe parte din suprafață, care întrunește condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări.

Degajările au fost propuse în arboretele sau la elementele de arboret cu vârste de 5-10 ani. Suprafața de parcurs anual este de 0,37 ha.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Curăţirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie în masă, negativă. Au fost propuse în arborete cu consistenţe de 0,8-0,9, cu vârsta cuprinsă între 10 şi 20 ani. În general curăţirile vor urmări promovarea exemplarelor sănătoase şi viguroase, şi extragerea exemplarelor slab conformate, în curs de uscare sau din specii necorespunzătoare.

În prezentul amenajament nu au fost propuse astfel de lucrări, dar în eventualitatea ca pe perioada de aplicare vor fi identificate arborete ce ajung în faza de a necesita curăţiri, se va interveni în acestea pentru a realiza o bună conducere a arboretelor.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie individuală pozitivă. Au fost propuse rărituri în arborete cu consistenţe medii de 0,8-0,9, cu vârste cuprinse între 25-75 ani.

Prin rărituri se urmăreşte asigurarea unor condiţii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirea arboretului în porţiunile unde este prea des, respectiv prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau vătămate.

Suprafeţele de parcurs anual cu rărituri este de 6,89 ha/an.

În ceea ce priveşte periodicitatea lucrării, a fost prevăzută o răritură în deceniu. În cazul arboretelor cu consistenţe de 0,8-0,9 a fost propusă răritură pe toată suprafaţa, sau pe 50% din suprafaţă.

Tăieri de igienă: această lucrare urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare prin extragerea arborilor uscaţi, deperisaţi, bolnavi sau atacaţi. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 43 m³/an, pe o suprafaţă de 51,0 ha, intensitatea intervenţiei fiind de 0,9 m³/an/ha.

Tabel 1.4.13.5.. Recapitulăţia lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcţ.	Suprafaţa -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -					
		Total	Anual	Total	Anual	MO	FA	BR	PAM	SAC	AN
Degajari	III,VI	3,7	0,37								
	Total	3,7	0,37								
Rărituri	II	26,76	2,68	1010	101	97	4				
	III,VI	42,1	4,21	1471	147	103	11	18	10	4	1
	Total	68,86	6,89	2481	248	200	15	18	10	4	1
Produce secundare	II	26,76	2,68	1010	101	97	4				
	III,VI	45,8	4,58	1471	147	103	11	18	10	4	1
	Total	72,56	7,26	2481	248	200	15	18	10	4	1
Tăieri de igienă	II	5,7	5,7	40	4	4					
	III,VI	45,3	45,3	394	39	32	2	5			
	Total	51,0	51,0	434	43	36	2	5			
TOTAL U.P.		123,56	58,26	2915	291	236	17	23	10	4	1

Se fac următoarele precizări:

- punerea în valoare (recoltarea) a masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari;
- posibilitatea pe suprafață este obligatorie, iar posibilitatea pe volum orientativă.

Se recomandă ca lucrările de îngrijire și conducere să fie executate și în arborete care nu sunt prevăzute în plan, dar care, pe parcurs, vor realiza condițiile necesare intervenției, precum și respectarea măsurilor ce vizează conservarea biodiversității.

1.4.14. Lucrari de ajutorare a regenerarilor naturale si de impadurire

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase corespunzătoare tipului natural de pădure;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală, cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Lucrările de regenerare și împădurire, care se vor executa sunt detaliate în cele ce urmează:

- a) îndepărtarea humusului brut** s-au propus în arboretele cu litieră groasă, tasată sau nedescompusă, care împiedică sămânța de a lua contact cu solul mineral pentru a germina sau în cazul în care sămânța totuși a germinat, dar litiera nu permite puietilor să iasă la lumină;

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

b) distrugerea și îndepărtarea păturii vii, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de regulă în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne;

c) descopleșirea semințișurilor urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul copleșirii semințișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță. A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțime și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puieților;

d) împăduriri după tăieri progresive se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața subparcelei, în urma aplicării tăierilor progresive;

e) împăduriri după tăieri rase se vor face numai cu specii autohtone valoroase, conforme cu compoziția tipului natural de pădure;

f) completări se vor executa în culturile tinere existente care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat în ochiuri și buchete;

g) îngrijirea culturilor tinere constă în executarea următoarelor lucrări: revizuirii, mobilizării și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puieților vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puieților împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

Arboretele în care se vor executa aceste lucrări de îngrijire și împădurire sunt evidențiate în planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

Tabelul 1.4.14.5 Categoriile de lucrari privind ajutorarea regenerarii naturale
si de impaduriri

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	4,0
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	2,3
A.1.1.	Mobilizarea solului	2,3
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	-
A.1.3.	Îndepărtarea subarboretului, a semintişului și a tineretului neutilizabil	-
A.1.6.	Înlăturarea humusului brut	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,7
A.2.1.	Descopelșirea semintişurilor	1,1
A.2.2.	Receperea semintişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semintişurile și drajonii	0,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE (IMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	1,7
B.1.	Impăduriri terenuri goale din fond forestier	-
B.1.1.	Impăduriri poieni și goluri	-
B.1.4.	Impăduriri în suprafețe parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate.	-
B.2.	Impăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,7
B.2.3.	Impăduriri după tăieri progresive	1,7
B.2.5.	Impăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.7.	Impăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Impăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.3.	Impăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,6
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,5
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create (20% din suprafața B)	0,1
B+C	Total împăduriri	2,3
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	12,78
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,4
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	12,38

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.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Conform listei mentionate, deseurile rezultate din implementarea planului se clasifica dupa cum urmeaza:

02 01 07-deseuri din exploatare forestiere

Prin lucrarile propuse in Amenajamentul silvic nu se genereaza deseuri periculoase.

In cadrul desfasurarii activitatilor specifice pot aparea urmatoarele deseuri:

a. la recoltarea arborelui: rumegusul si tupa taieturii, cracile subtiri. Acestea raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturala se va forma humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite in procesul de exploatare al lemnului: in afara de resturile nefavorabile care raman in parchet, nu rezulta deseuri.

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoane de dormit amplasate in apropierea parchetelor, se amenajeaza locuri speciale destinate deseurilor menajere.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatile din implementarea planului propus , se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor de la frontul de lucru:

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

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzatoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Lucrarilor vor fi realizate dupa normele de calitate in exploatare forestiere astfel incat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim.

1.6. Obiective social-economice si ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de Bran-Poarta, județul Brașov** 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 fortei de munca locala

Economice - optimizarea producției padurilor :

Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Obiectivele asumate de **Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, județul Brașov** 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 Planului de Management integrat al ariei naturale protejate de pe suprafața **ROSCI0013-Bucegi si Parcul Natural Bucegi**

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

În deceniul 2018-2027 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din resursa regenerabilă produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în siturile **ROSCI0013-Bucegi si Parcul Natural Bucegi**.

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 Judetean pentru Gestionarea Deseurilor in Judetul Brasov

Procesul de planificare in PJGD are ca scop principal dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deseurilor si concentrarea pe principalele cerinte ale UE:

- recuperare si reciclare (tintele de recuperare si reciclare trebuie atinse la termenele stabilite in legislatie);
- depozitare (inchiderea depozitelor neconforme, construirea a doua depozite ecologice zonale);
- depozitarea deseurilor biodegradabile (reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile la depozitare conform legislatiei);

Ca urmare, problema se pune pe cresterea constiintei populatiei in ceea ce priveste colectarea selectiva a deseurilor de ambalaje si apoi recuperarea acestora. In ceea ce priveste reducerea deseurilor biodegradabile depozitate, implementarea se concentreaza pe colectare selectiva.

Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor, cerinta a Uniunii Europene, devine un instrument de planificare pe baza caruia autoritatile judetene/locale pot obtine asistenta financiara si 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 cumulat al acestui amenajament asupra integrității sitului este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea Nr. 5/2000
- Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD – privind declararea siturilor de importantă 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).

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

Pe suprafața administrată de **OCOLUL SILVIC BUCEGI PIATRA CRAIULUI CIUCAS RA** și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului de interes comunitar **ROSCI0013-Bucegi si Parcul Natural Bucegi**

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 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 semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interdicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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.

Doborâturile de vânt (136,8 ha) și **rupturile de zăpadă și vânt** (86,8 ha) afectează în special molidișurile situate pe stațiuni expuse unor astfel de fenomene, intensitatea cu care se manifestă fiind în general slabă, cu excepția unui singur arboret în care doborâturile de vânt au intensitate moderată

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 Cadrul Natural

2.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul analizat se suprapune peste unitatea carpatica muntoasa, subunitatile cristalino-mezozoice ale Carpatilor Meridionali , in grupa Muntilor Bucegi.

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat face parte din provincia Central Europeana, unitatea carpato-transilvana, fiind repartizata in Carpatii Meridionali, in grupa Muntilor Bucegi.

Muntii Bucegi:

a. Masivul Bucegi are o forma de potcoava deschisa spre sud, din centrul careia izvoareste raul Ialomita. Ramurile principale ale potcoavei se intalnesc in extremitatea nordica chiar in Varful Omu, punctul culminant al masivului. In afara celor doua ramuri principale, tot din zona varfului Omu se mai desprind culmi scurte si abrupte. Catre est porneste muntele Moraru, spre nord-est Bucsoiu formeaza parte din cumpana apelor, iar catre nord Padina Crucii separa caldarile glaciare Gaura, Malaiesti si Tiganesti.

Nordul orografic principal il constituie Vf. Omu, delimitat pe raza teritoriala a judetului BrasOV, in partea de vest, de abruptul branean, marcat de varfurile: Doamnele (2189 m), Tatarul (1998 m) si Lucacila (1895 m). Masivul bucegi este delimitat la est de Valea Glajariei, iar la nord si nord-vest de Depresiunea Barsei si Culoarul Rucar-Bran, si la vest de Valea Moeciului, cu aflentii sai Valea Bangaleasa si Valea Grohotisului.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul, cu configuratie ondulata si framantata, mai rar plana.

Alitudinea minima de 970 m u.a. 32 E, iar cea maxima, de 2000 m, a fost consemnata in u.a. 23 D din Muntii Bucegi.

Pe categorii de altitudine suprafata unitatii studiate se prezinta astfel:

- 801-1000 m: 1,4 ha (1%);
- 1001-1200 m: 31,4 ha (7%);
- 1201-1400 m: 150,9 ha (35%);
- 1401-1600 m: 148,2 ha (34%);
- 1601-1800 m: 62,7 ha (14%);
- 1801-2000 m: 40,0 ha (9%)
- **Total: 434,6 ha-100%.**

Pe categorii de inclinare situatia se prezinta astfel:

- inclinare moderata (<169): 2,1 ha (-%);

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

- inclinare repede (16 ⁹ -30 ⁹):	182,0 ha (42%);
- inclinare foarte repezi (319-409):	62,2 ha (14%);
- inclinare excesiva (319-409):	188,3 ha (44%).
Total:	434,6 ha -100%.

Expozitia versantilor este diferentiata in 3 categorii:

- insorita:	23,6 ha (5%);
- partial insorita:	269,1 ha (62%);
- umbrita:	141,9 ha (33%);
Total:	434,6 ha - 100%.

Conform situației prezentate, arboretele se situează în arealul favorabil pentru molid, fag, brad și diversele specii tari.

2.1.3 Hidrologie

Din punct de vedere al regiunilor hidrogeografice teritoriul aflat în studiu se încadrează în provincia umidității excedentare.

Actualul U.P. I Valea Portii este localizat în bazinul hidrografic al Raului Barsa, având ca afluenți următoarele cursuri de apă: pr. Valea Portii cu afluenții pr. Urlatoarea Clincii, pr. Urlatoarea Ciubotii, pr. stevioara, pr. Izvoarele, pr. Calului.

Rețeaua hidrografică este bogată, cea mai mare parte a paraielor au un caracter intermitent în sectorul superior. Alimentarea rețelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial și nival) cât și subterană. Scurgerea maximă se înregistrează primăvara (în martie - aprilie), iar cea minimă la sfârșitul verii (lunile august - septembrie). Mineralizarea apelor este în general mijlocie, de tip bicarbonat calcic. În zona forestieră doar rareori se produc viituri, în special în timpul ploilor torențiale, iar turbiditatea este redusă. În general paraiele din zona forestieră nu sunt poluate.

Regimul hidrologic este preponderent de tip percolativ. Pe solurile cu drenaj intern mai slab, regimul este de tip percolativ stagnant, în luncile joase și în zonele cu izvoare de coastă regimul este mixt (de precipitații și freatic), iar la altitudini joase regimul este exudativ în perioadele secetoase.

2.1.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

oceanice, tinutul muntilor josi, atat in subtinutul Carpatii Orientali cat si in subtinutul Carpatiilor Meridionali, districtul de „paduri, pajisti montane si alpine” si districtul de „ padure si pajisti montane”, topoclimatele complexe ale Muntilor Bucegi (56), precum si ale Culoarului Rucar - Bran (59). Dupa Koppen, U. P. I Valea Portii se incadreaza in provinciile climatice:

Dfk' - cu climat boreal cu veri mai racoroase decat precedenta provincie - corespunzatoare zonei montane inferioare, terenurile cu altitudini cuprinse intre 600-1.400 m;

- Dfck' - cu climatul boreal cel mai racoros din tara noastra, corespunzatoare zonei montane mijlocii si inalte, terenuri cu altitudinea mai mare de 1.400 m

Temperatura minima absoluta a fost de -38.5 °C, iar maxima absoluta de +37.2 °C (in depresiuni realizandu-se atat maximele cele mai ridicate cat si minimele cele mai coborate).

Data medie a primului inghet este 29 septembrie - 15 octombrie, iar cea a ultimului este 1 - 31 mai.

Perioada bioactiva are o durata medie de 278 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetatie este de 167 zile/an.

Suma temperaturilor medii diurne 0°C: sub 300 de zile.

Suma temperaturilor medii diurne 10°C: sub 240 de zile.

Umezeala atmosferica relativa in luna iulie: 72%.

Regimul termic la nivel de subparcela este influentat de orografia terenului. In luncile principale si in depresiuni, dar si in unele vai importante, la sfarsitul toamnei si iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

ingheturile timpurii si cele tarzii pot produce degerarea lujerilor nelignificati (toamna) sau compromiterea fructificatiei si vatamarea aparatului foliar (primavara). De asemenea au influenta negativa asupra semintisurilor din terenuri descoperite. Alternanta inghet - dezghet poate produce, mai ales pe expozitiile insorite, desosarea puietilor. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor si alterarea cromatica a lemnului. Pe expozitiile insorite, puietii ce nu beneficiaza de protectia arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc in lumina pot suferi de parlitura scoartei. Pe astfel de expozitii, primavara cand solul este inghetat si temperatura aerului este pozitiva, arborii pot suferi de seceta fiziologica.

In general umiditatea relativa a aerului este moderata si creste din vale spre cumpana apelor (doar iarna, pe firul vailor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativa medie anuala este de aproximativ 71 %.

2.1.5. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuala de precipitatii este de 831,1 mm (cu variatii de la 600 mm in depresiuni pana la 1200 mm la 1800 m altitudine)

Cantitatea maxima de precipitatii inregistrata in 24 de ore a fost de 134 mm. Numarul mediu anual de zile cu precipitatii este de 142, iar cel al zilelor cu ninsoare de 41.

Numarul mediu anual de zile cu strat de zapada este de 100.

Data medie a primei ninsoari este 10 noiembrie, iar cea a ultimei este 21 aprilie.

Perioade secetoase nu apar decat exceptional la altitudini mai mari de 800 m.

Perioadele secetoase se inregistreaza toamna sau la sfarsitul verii.

Evapotranspiratia potentiala atinge o valoare medie de 569 mm/an

2.1.6. Regimul eolian

Teritoriul studiat este supus predominant influentei circulatiei atmosferice din sectorul nord-vestic si vestic (66 %), directii din care sunt aduse si majoritatea ploilor. Vitezele medii ale vanturilor se situeaza in intervalul de la 2 - 4 m/s in partile joase, la 5- 7 m/s in partile mai inalte, indeosebi pe culmi. Perioada de calm atmosferic este ridicata, de 32 zile, cauzata de stabilitatea aerului in depresiuni

Gradul de fragmentare a reliefului si marea varietate a suprafetei subiacente influenteaza mult directia si viteza vantului, aceasta fiind maxima in zona varfurilor predominante.

Pe versantii vestici ai catenelor muntoase se inregistreaza fenomenul de fohn. In timpul iernii isi face simtita prezenta Crivatul. In zonele montane sunt prezente brizele.

Pagubele produse de vanturile puternice pot fi importante, atunci cand sunt favorizate de:

- existenta arboretelor de rasinoase pure si echiene;
- existenta unor arborete avand goluri sau consistente reduse;
- prezenta arboretelor cu structuri verticale si compozitii simplificate;
- existenta unor arborete excesiv de dese;
- prezenta arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologica redusa (in special din cauza apei);
- depunerile de zapada din coroanele arborilor.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Dintre speciile din ocol, rasinoasele (mai ales molidul, atat eel natural cat si eel introdus artificial si pinii) sunt cele mai afectate de vanturi. Arboretele situate pe culmi sunt cele mai vulnerabile.

2.1.7. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Din analiza datelor climatice, se poate concluziona ca factorii climatici prezinta favorabilitate ridicata pentru dezvoltarea fagului, molidului, bradului. Speciile realizeaza arborete de productivitate superioara, mijlocie, si inferioara

Indicatorii sintetici	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indicele de ariditate De Martonne	840	681	530	508	552	636	490	416	341	403	423	721	510
Excedentul de apa din precipitatii fata de evapotranspiratie (mm)	42,7	42,0	36,5	25,7	15,0	29,0	-	-	-	18,5	32,0	48,1	289,5
Deficitul de apa din precipitatii fata de evapotranspiratie (mm)	-	-	-	-	-	-	7,8	14,9	4,7	-	-	-	27,4
Indicele de comoensare hidrica Och)	Ich = 289,5 : 27,4 = 10,56												

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

2.1.8. SOLURI

2.1.8.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

In cuprinsul unitatii de productie au fost identificate 6 tipuri de sol, grupate in 5 clase, cu un total de 8 subtipuri

Tabel .Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata ha	%
Cemisoluri (CERI)	Rendzina (RZ)	scheletica	1404		207,50	48
		TOTAL			207,50	48
	TOTAL				207,50	48
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	fiotic	3101		115,30	27
		TOTAL			115,30	27
	Districambosol (DC)	tipic	3201		73,10	17
		ilitic	3206		36,60	8
TOTAL	TOTAL			109,70	25	
TOTAL	TOTAL			225,0	52	
TOTAL	TOTAL			432,50	100	

Se remarca predominanta cambisolurilor (52%). La nivel de subtip de sol, cele mai raspandit tip de sol este rendzina scheletica - 207,50 ha (48%). Pe acest sol, format pe conglomerate, predominant molidisuri, de productivitate mijlocie i inferioara, solul fiind de fertilitate mijlocie si inferioara pentru molid.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosolul tipic (brun acid tipic) s-a format pe roci acide bogate in minerale ca micasisturi, conglomerate, cuarite, gresii feruginoase etc., pe versanti cu expozitii si inclinari diverse. Este un sol acid, cu pH = 3,8 - 5,8, foarte humifer, cu un continut de humus (moder) de 8-12% pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic-mezobazic, cu un grad de saturatie in baze de 30-62%, continutul de schelet fiind cuprins intre 26% si 75%. Este foarte bine aprovizionat in azot total la suprafata si foarte slab in profunzime.

Prezinta urmatoare succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R):

- orizontul Ao are culoare bruna-cenusie si grosimea de 8-10 cm;
- orizontul Bv este de culoare brun-galbuie si este gros de 20-60 cm.

Textura este luto-nisipoasa, slab diferentiata pe profil. Structura este grauntoasa in orizontul Ao si subpoliedrica-poliedrica, moderat dezvoltata in orizontul Bv.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Volumul edafic mijlociu, textura lutoasa, nivelul precipitatiilor pot asigura acestor soluri o capacitate mare de aprovizionare cu apa. Asigurarea cu substante nutritive si activitatea microbiologica sunt bune.

Pe aceste soluri arboretele de molid, fag si brad realizeaza productivitati de regula superioare, mai rar mijlocii.

Acest subtip de sol ocupa 17% din suprafata unitatii de productie.

Districambosolul litic raspandit pe o suprafata de 36,6 ha (8%), asemanator celui tipic dar cu roca masiva in primii 20-50 cm.

Eutricambosolul tipic (brun eumezobazic tipic) este format pe roci bogate in minerale calcice si feromagneziene, pe versanti cu expozitii variate si inclinari mici la moderate. Este slab la moderat acid ($pH= 5,0-5,9$), cu un continut de humus de 9% de tip mull si cu un raport $C/N < 15$. Textura nediferentiata pe profil este lutoasa, continutul de argila fina variaza intre 13 si 33%, cu un continut ceva mai ridicat in orizontul Bv.

Solul este bogat in humus si azot total, sarac spre mijlociu bogat in fosfor mobil, mijlociu la foarte bogate in potasiu asimilabil.

Solul prezinta urmatoarea succesiune de orizonturi:

- Ao - orizont cu grosime de 10-25 cm, uneori mai gros, de culoare bruna- galbuie, moderat humifer, structura glomerulara sau granulata stabila, afanat, permeabil si bine strabatut de radacini;
- Bv - orizont cu grosime cuprinsa intre 20-80 cm, pe alocuri putand avea grosimi de pana la 130 cm, de culoare brun-galbuie cu valori si crome $> 3,5$ in stare umeda. Desi acest orizont este mai compact decat orizontul superior, orizontul Bv este in general permeabil, bine aerisit si strabatut de radacini pe toata grosimea lui;
- C - alcatuit din depozite de suprafata (coluvii, deluvii) provenite din alterarea unor roci bogate in minerale calcice si feromagneziene.

Volumul edafic este mare, textura mijlocie (lutoasa), regimul de aeratie bun.

Precipitatiile pot asigura acestui solo capacitate mare de aprovizionare cu apa. Asigurarea cu substante nutritive si activitatea microbiologica sunt foarte bune.

Bonitatea mijlocie spre superioara, este determinata de volumul edafic util mare- foarte mare, de regimul de umiditate de regula fara deficit estival si de troficitatea ridicata pentru amestecurile de rasinoase cu fag.

Pe aceste soluri, amestecurile de rasinoase cu fag si fagetele realizeaza productivitati mijlocii spre superioare

Acest subtip de sol ocupa 27% (115,30 ha) din suprafata unitatii de productie.

Rendzina scheletica raspandita pe 207,50 ha (48%), s-a format pe calcare, conglomerate, pe versantii inoriti sau semiinoriti, neutica ($pH= 6,9-7,2$), foarte humifera, cu contur de humus de 7,2-9,7% pe grosime de 15-20 cm, foarte bine aprovizionat cu N total (0,2- 0,4g %), lutoasa, de bonitate mijlocie pentru MO, FA. Aceasta bonitate este data de troficitate ridicata (continut in humus, valoare edafica mijlociu-mic).

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Orizontul Am are grosime de 20-30 cm (uneori mai mult), inchis la culoare (brun inchis pana la negricios);

AR are grosimi variabile, inchis la culoare;

R (roca parentala specifica) care incepe inainte de adancimea de 150 cm.

Textura este fina pana la mijlocie, nediferentiata pe profil, regimul aerohidric este favorabil. Continutul de humus este mare (mull calcic), aproximativ 10%, gradul de saturatie cu baze $V=100-70\%$, $pH=6-8$, aprovizionarea cu elemente nutritive si activitatea microbiana bune.

Bonitatea mijlocie si inferioara, este determinata de volumul edafic util mic, de regimul de umiditate de regula fara deficit estival.

Pe aceste soluri, molidurile realizeaza productivitati mijlocii sau inferioare, factorii limitativi sunt perioada scurta de vegetatie si volumul edafic util.

2.1.9.TIPURI DE STAȚIUNE

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Padurile unitatii de productie sunt distribuite altitudinal intre 970 m si 2000 m, pe o diferenta de nivel de 1030 m. Pe acest spatiu ecologic, conditiile pedoclimatice si de vegetatie au determinat existenta a doua etaje fitoclimatice, si anume

- montan de molidisuri (FM3) - 207,50 ha (48%);
- montan de amestecuri (FM2) - 225,00 ha (52%);

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr cr	Tipul de stațiune		Suprafața		Cate ora de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioara	Mijlocie	Inferioara	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Etajul montan de molidisuri (FM3)								
1	2.1.2.0.	Montan de molidi uri, Bi, rendzinic edafic mic	207,5	48	-	-	207,5	rendzina scheletica
Total etajul FM3			207,5	48	-	-	207,5	-
FM2- Etajul montan de amestecuri								
2	3.3.3.2.	Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	160,5	37	-	160,50	-	eutricambosol tipic, districambosol tipic,
3	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	64,5	15	64,5	-	-	eutricambosol tipic, districambosol tipic
Total etaj FM2			225,0	52	64,5	160,5	-	-
Total U.P.			432,5	100	64,5	160,5	207,5	-
			100	-	15	37	48	-

Din punct de vedere al bonității, pe 37% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie, pe 15% stațiuni de bonitate superioară și pe 48% stațiuni de bonitate inferioară.

La stațiunile de bonitate superioară (prezente pe 15% din suprafața) factorii și determinanții ecologici sunt la nivel optim. Ca urmare, aceste stațiuni nu reclama măsuri speciale de gospodărire. În arboretele situate pe aceste stațiuni se pot efectua toate lucrările silvotehnice prevăzute de norme, cu intensitatea cerută de starea acestora.

În cazul stațiunilor de bonitate mijlocie (37% din suprafața), o serie de factori ecologici și factori - condiție acționează negativ, dar cu intensitate slabă sau moderată. În acest sens, se citează aciditatea, substanțele nutritive în deficit, consistența estivală a solului, excesul temporar de apă, insuficiența. Gospodărirea arboretelor care vegetează pe aceste stațiuni reclama o atenție mai mare în ceea ce privește lucrările ce vor fi executate și intensitatea acestora. În principiu, se va urmări menținerea închisă a arboretelor (aplicare de tratamente cu tăieri repetate și regenerare sub masiv, împădurirea golurilor), ameliorarea compoziției arboretelor (menținerea sau introducerea speciilor de amestec și de ajutor - paltin, scoruș, larice, s.a), executarea la timp și corect a tăierilor de îngrijire.

Complexul factorilor geomorfologici (expoziție înșorită, înclinarea repede și foarțerepede a terenului), edafici și climatici cu favorabilitate redusă pentru vegetația forestieră a determinat existența, pe o suprafață însemnată (48%), a stațiunilor de bonitate inferioară. Dintre acești factori cu efect limitativ puternic se enumera: perioada scurtă de vegetație, volumul edafic mic, nivelul ridicat al carbonatilor sau aciditatea activă puternică, cantitatea redusă de substanțe

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

nutritive. Astfel de situatii impun adoptarea de masuri speciale, tinand cont de obiectivele de protectie avute in vedere in aceste situatii. si anume: asigurarea continuitatii si integritatii vegetatiei forestiere, cu precadere pe terenurile alunecatoare sau cu pericol de eroziune. Masurile de gospodarire propuse de amenajament (lucrari de conservare, lucrari de ingrijire a arboretelor, impaduriri), aplicate in conditii tehnice corespunzatoare, raspund la dezideratele de mai sus.

2.1.10. TIPURI 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.

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. rt	Tip de statiune	Tip de padure		Suprafata		Productivitateanaturala (ha)			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioara	Mijlocie	nferioara	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2.1.2.0.	116.2	Molidi de limita pe stancarie (i)	143,5	33			143,5	
		119.2	Molidis pe soluri rendzinice (i)	64,0	15			64,0	
2	3.3.3.2.	111.4	Molidi cuOxalis acetosella pe soluri schelete (m)	86,6	20		86,6		
3	3.3.3.2.	134.1	Amestec de ra inoase si fag pe soluri schelete (m).	39,1	9		39,1		
4	3.3.3.3.	121.1	Molideto-bradet normal cu flora de mull (s).	27,4	6	27,4			
5	3.3.3.3.	131.1	Amestec normal de ra inoase si faa. cu flora de mull (s).	37,10	9	37,1			
6	3.3.3.2.	132.1	Amestec de ra inoase i fag cu Rubus hirtus m).	34,8	8		34,8		
Total U.P.				ha	432,5	100	64,5	160,5	207,5
				%	100		15	37	48

Arboretele unitatii de productie sunt incadrate tipologic in 6 tipuri naturale de padure

Predomina tipurile de padure de productivitate inferioara (48%), urmate de tipurile de productivitate mijlocie (37%).

Tipurile naturale de padure cu cea mai mare participare pe suprafata sunt: 116.2 - Molidis de limita pe stancarie (i) - (33%), 111.4 - Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) si 119.2- Molidi pe soluri rendzinice (i)- (15%).

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

2.1.11. Biodiversitate

Pe fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Bran Poarta, județul Barsova nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplantate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poieni și goluri.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața -99,5% fiind acoperită cu pădure. Procentul de 0,5% reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice.

În zona supusă amenajamentului se întâlnesc următoarele habitate:

Evidența habitatelor forestiere

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
		Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafața		
								ha	%	
ROSCI 0013	9410	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i>	ridicată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	86,6	20	
		Total R4205							86,6	20
		R4211	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulsatilla rubra</i>	ridicată	bun	121.1	Molideto-brădet normal cu forș de mull (s)	27,4	6	
	Total R4211							27,4	6	
	Total habitat 9410							114,0	26	
	91V0	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulsatilla rubra</i>	ridicată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	37,1	9	
				ridicată	bun	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m).	34,8	8	
		Total R4101							71,9	17
	Total habitat 91V0							71,9	17	
	9110	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	ridicată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	39,1	9	
				Total R4102						
	Total habitat 9110							39,1	9	
Fără coresp	-	-	ridicată	bun	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	143,5	33		
					119.2		64,0	15		
Total							207,5	48		
Total ROSCI0013							432,5	100		

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Măsurile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea stării actuale a speciilor de plante constau în:

- evitarea suprapășunatului cu animale domestice;
- curățirea de vegetația forestieră invadantă;
- interzicerea accesului în pădure a ATV, motocicletelor și mașinilor de OFF ROAD;
- înlăturarea deșeurilor rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase;
- marcarea și întreținerea traseelor turistice;
- interzicerea distrugerii exemplarelor protejate de plante, pentru care a fost constituită această arie protejată.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea).

Correspondențe

Habitatele din România: R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*; R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*; R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*; R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu *Sphagnum* sp.

Pal. Hab: 42.21623 Carpathian high montane *Hieracium* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Oxalis* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Hylocomium* spruce forest; 42.21628 Carpathian *Luzula sylvatica* spruce forest; 42.2131 Carpathian peat moss spruce forest.

Asociații vegetale: *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Sphagno-Piceetum* Hartm. 1942.

Structură și compoziție floristică

Fitocenozele sunt edificate de specii boreale și carpatice.

Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau în amestec cu bradul (*Abies alba*), cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*). În mod exceptional (de exemplu, la refugiul Diana), apare pinul silvestru (*Pinus sylvestris*) sau, în pădurea de molid cu *Sphagnum* de la Vladusca-Lespezi, exemplare rare de anin alb (*Alnus incana*) și

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

mesteacăn (*Betula pendula*).

Stratul arbuștilor este în general slab dezvoltat sau chiar absent, format din exemplare de scoruș de munte (*Sorbus aucuparia*), cununiță (*Spiraea chamaedrifolia*), caprifoi (*Lonicera nigra* și *L. xylosteum*), tulichină (*Daphne mezereum*), zmeur (*Rubus idaeus*), măceș de munte (*Rosa pendulina*) etc.

Stratul ierburilor și cel al subarbuștilor este neuniform (mozaicat), cu măcriș iepuresc (*Oxalis acetosella*), colțișor (*Cardamine glanduligera*), *Luzula sylvatica*, vinariță (*Galium odoratum*), trestioară (*Calamagrostis arundinacea*) s.a.

Stratul mușchilor este destul de bine dezvoltat, alcătuit din *Hylocomium proliferum*, *Rhytidiadelphus triqueter*, *Eurhynchium striatum*, *Minium punctatum*, iar în pădurea de molid cu *Sphagnum* de la Vlădușca-Lespezi, este format din *Sphagnum girgensohnii*, *S. palustre* și *Polytrichum strictum* care acoperă aproape complet solul.

Valoarea conservativă a acestui habitat, în Piatra Craiului, este foarte mare datorită speciilor rare identificate aici cum ar fi *Listera cordata* (în pădurea de molid cu *Sphagnum* de la Vlădușca-Lespezi), *Goodyera repens*, sugătoarea (*Monotropa hypopitys*), margareta de pădure (*Leucanthemum waldsteinii*), buzișorul (*Corallorhiza trifida*), căpșunica (*Cephalanthera damasonium*), cuibușorul (*Neottia nidus-avis*). Elementul endemic este reprezentat de endemitele carpatice -omagul (*Aconitum moldavicum*) și cădelnița (*Campanula carpatica*) dar și de endemitul românesc - crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*).

De o mare valoare conservativă este și arboretul din Padina lui Călineț, sub Hornul Nisipos, cu subarboret din tisă (*Taxus baccata*), de aproximativ 1 ha, unde specia edificatoare este *Picea abies* iar cele caracteristice sunt vulturica (*Hieracium rotundatum*) și *Luzula sylvatica*.

Distribuție

Habitatul este larg răspândit în etajul boreal și subalpin din toți Carpații românești.

În Piatra Craiului habitatul se întâlnește pe o suprafață mare, pe ambii versanți la altitudini cuprinse între 1.350-1.800 m.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Distribuția generală: Sud-estul Europei (Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei)

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Distribuția în România: în etajul nemoral din întreg lanțul M-tilor Carpați.

I. Carpații Meridionali: M-ții Bucegi, M-ții Leaota, M-ții Piatra Craiului, M-ții Căpățâni, Munții Cindrel, M-ții Latoriței, M-ții Lotrului, M-ții Parâng, M-ții Șureanu, M-ții Cernei, M-ții Godeanu, M-ții Mehedinți, M-tele Mic, M-ții Retezat, M-ții Țarcu, M-ții Vâlcan, Masivul Cozia, M-ții Făgăraș, M-ții Iezer-Păpușa, M-ții Țaga.

II. Carpații Occidentali: M-ții Apuseni, M-ții Bihorului, M-ții Codru-Moma, M-tele Găina, M-ții Gilăului, M-tele Mare, M-ții Mesesului, M-ții Metaliferi, M-ții Pădurea Craiului, M-ții Plopiș, M-ții Simleu, M-ții Trascăului, Masivul Vlădeasa, M-ții Zarandului, M-ții Poiana Rusca, M-ții Almajului, M-ții Aninei, M-ții Dognecei, M-ții Locvei, M-ții Semenic.

III. Carpații Orientali: M-ții Gârbova, M-ții Baraolt, M-ții Bodoc, M-ții Bretcului, Masivul Ciomatu, Masivul Ciucșs, M-ții Grohotiș, M-ții Întorsurii, Masivul Penteleu, M-ții Persani, Masivul Piatra Mare, Masivul Postăvarul, M-ții Siriu, M-ții Tătaru, M-ții Vrancei, M-ții Bârgau, M-ții Gutâi, M-ții Igriș, M-ții Lăpușului, M-ții Maramureșului, M-ții Oaș, Obcina Brodinei, Obcina Feredeșu, Obcina Mare, Obcina Mestecăniș, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Tibles, M-ții Călimani, Masivul Ceahlău, M-ții Ciucului, M-ții Giupalău, M-ții Giurgeu, M-ții Gosmanu, M-ții Gurghiu, M-ții Harghita, M-ții Hășmaș, M-ții Nemira, M-ții Rarău, M-ții Stănișoarei, M-ții Tarcău.

Distribuția în sit: în toate expozițiile nordice, estice sau vestice ale Măgurii Odobești și peste tot unde altitudinea este de peste 600 m în cadrul sitului

Biologie: sunt pădurile de *Fagus sylvatica* și *Fagus sylvatica-Carpinus betulus* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide.

Asociația caracteristică acestui tip de habitat este as. *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959.

Altitudine: (500-) 600-1400 (-1450) m; clima: T=8,0-3,0°C, P=750-1200 mm;

relief: versanți slab până la puternic înclinați, în expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi;

roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcareoase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide;

soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Starea de conservare: bună

Factori de risc: defrișările, incendiile.

Măsuri de protecție: menținerea actualei stări a vegetației

Măsuri de management: menținerea neschimbată a utilizării terenurilor

Article I. 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu bradși/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușitei, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu- Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenic-Cheile Carașului,

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform Formularului standard Natura 2000 editat la data de 30.12.2020, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi acest habitat este evaluat cu o acoperire de 4.255 ha.

Planul de management integrat aflat în procedură de avizare indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi mult mai redusă, evaluate la 1.872,79 ha.

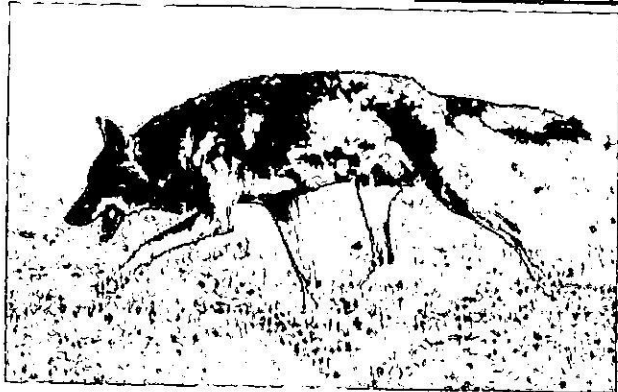
RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Acest tip de habitat a fost identificat în special în zona Valea Orzei - Cheile Orzei, până la o altitudine de circa 1.400 m, unde se dezvoltă pe versanți mediu până la puternic înclinați, cu expoziții diferite

Conform draftului Planului de management aflat în procedură de avizare, starea globală de conservare a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este considerată ca fiind favorabilă.

Situl este important pentru populațiile speciilor următoare:

Canis lupus (Lup cenușiu)



Descriere și identificare: Este un vanator foarte talentat, însă modul lui de trai are un impediment major: este concurentul direct al omului, și pe majoritatea zonei lui de răspândire a pierdut în această luptă inegală. Este un animal robust și suplu, lung de până la aprox. 1,5 m, la care se adaugă o coadă de până la cca 0,8 m. Masa este variabilă, de obicei între 30 și 50 kg, dar depășind în unele cazuri 70 kg. Blana este de o culoare brun-cenușie cu variații multiple. Ea se compune, de fapt, din două randuri de peri: unul foarte des, lanos, lângă piele, de culoare galbui-cenușie și un al doilea, mai lung, numit spic, având vârful negru. Năpărlind în general toamna în zonele temperate, lupul are o „haină” de vară, mai închisă la culoare, și alta de iarnă, mai deschisă, pentru a se putea camufla, fiind astfel mai greu zărit de pradă și putând deci să vaneze mai ușor. Lupul este un animal digitigrad, calcând pe perinitele degetelor și având unghii neretractile - spre deosebire de ras - astfel încât acestea se vad clar în urmele lăsate pe pământ moale sau pe zăpadă.

Habitat: Lupul este răspândit în: Canada, Alaska, Europa de Est, Peninsula Scandinava, Rusia, Orientul Apropiat, Asia Centrală și Siberia, dar densitatea lor este în general redusă pe aceste arii. Lupul are mai multe subspecii distincte, cum este lupul arctic, lupul de pădure nord-american, lupul de stepă din deserturile Asiei

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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 biana 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.

Populatie: Populatia de lup din Europa se estimeaza ca depaseste 10000 de exemplare. Marimea populatiei la nivel national este estimata la peste 3000 de exemplare, tendinta fiind stabila. Dupa estimarile oficiale, cea mai mare densitate se inregistreaza in partea centrala si nordica a distributiei lor in Romania (Ionescu, 2013).

Tinand cont de etologia speciei si de locatiile de prezenta identificate in zonele forestiere, se considera ca specia utilizeaza aceasta zona, mai ales in perioada cand sunt stanele la munte si in timpul trecerii dintr-un bazinet in altul, cand isi verifica teritoriul.

Ecologie: Este monogam, se reproduce o data pe an (in general o singura pereche de adulti, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formeaza in perioada decembrie- februarie, perechea conducatoare se pastreaza mai multi ani, daca nici unul dintre parteneri nu dispare. Imperecherea are loc in luna februarie. Perioada de gestatie este de 9 saptamani (62-64 de zile), dupa care femela fata 3- 8 pui, orbi in primele 10-14 zile (Ionescu, 2013). Mortalitatea este ridicata in primul an de viata. In mediul natural pot trai 7-8 ani sau chiar 10 ani. In captivitate pot trai pana la 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.

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Tipul populației speciei în aria naturală protejată.

Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată.

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

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

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 dinursii 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

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.

Pentru a corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desisurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hranire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Linistea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în barlog. Barlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea barloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze barloagele.

Populație: În Europa (exceptând Rusia) există cca. 14.000 de urși bruni în zece țări. Se estimează că au mai rămas doar 20-25 de animale în Munții Pirinei, pe o porțiune cuprinsă între Franța, Spania și Andorra, și în jur de 85-90 de animale în Asturia, Cantabria, Galicia și Leon. În Belarus este atestată o populație de cca. 120 de exemplare. În Grecia și Ucraina au mai rămas câte aproximativ 200 de urși, în Slovenia sunt în jur de 500-700, în Slovacia numărul urșilor este estimat la 600-800 de animale, în Bulgaria există o populație de 900-1.200 de exemplare. Nordul Europei este habitatul unei populații însemnate de urși – 4.500-5.000 de urși (cu 70 de urși în Norvegia, cca. 700 în Estonia, în jur de 1.600 în Finlanda și 2.500 de animale în Suedia). Cea mai numeroasă populație este atestată în România – 6.000-6.300 de urși bruni, conform datelor din 2014. În afara statelor menționate, în Europa se mai găsesc efective în Polonia, Cehia, Balcanii de sud-vest, cât și partea centrală a Italiei. Aici numărul de ursi bruni este foarte redus – doar câteva zeci de exemplare. În Insulele Britanice a dispărut. Ursul brun este răspândit într-o mare măsură și în America de Nord (Alaska, Canada), cât și în Rusia, unde există cea mai mare populație (120.000). Alte subspecii se găsesc în China, Mongolia, Transcaucazia și Iran. Întreaga suprafață a ariei protejate poate fi utilizată de specie. Habitatele forestiere situate în sectoarele marginale ale sitului au o mare importanță pentru urs.

Ecologie: Ursul este un animal cu o capacitate deosebită de adaptare la mediu, ajutat de două supersimțuri – cel al auzului și cel olfactiv. E capabil să detecteze sunete foarte fine, între 16 și 20 de hertzi, și ne poate auzi chiar și de la 300 de metri. Mirosul este arma de bază a ursului. Nici un alt animal nu se poate lauda cu un nas atât de fin. Îl ajută să-și găsească partener, să evite oamenii sau alți urși, să găsească hrană sau să-și caute puii. Mirosul ursului este de 2000 de ori mai fin decât al omului,

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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 sapa 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 alocă 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 intravilanelor si a constructiilor implicit, fara a se lua in calcul costurile din perspectiva pierderii biodiversitatii) sunt principala amenintare la adresa speciei. Fiind omnivori, ursii bruni 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 supraexploatarei intensive a resurselor naturale (ciuperci sau fructe de padure).

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

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

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

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

Lynx lynx (Ras)



Descriere si identificare: Rasul este cea mai mare pisica din Europa. Animal nocturn, 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 oarie 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.

Rasul practica vanatoarea pasiva, adica asteapta vanatul pe stanci sau in copaci si searunca asupra lui. Uneori foloseste si urmarirea discreta. Foarte rar mananca animale moarte sau domestice (precum oile). Prada este tarata cateva sute de metri

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

de la locul uciderii și consumată sau îngropată în zăpadă. Teritoriul de acțiune al unui ras poate ajunge până la 500 km². Imperecherea are loc între lunile ianuarie-martie și femela face o singură dată pe an, de obicei 2-3 pui, în perioada mai-iunie. Puii se nasc orbi și fără blanăși sunt alăptați aproape jumătate de an. Chiar dacă este solitar, masculul aduce hrana mamei și puilor în primele luni de la nașterea lor. Un ras trăiește în jur de 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.

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

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

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

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 mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

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

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă dincadrul 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.

Distributie: 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 Bucegia 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.

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

2001 Triturus montandoni - triton carpatic

Distribuție, habitat. Specia este endemică pentru zona cuprinsă între Munții Carpați și Sudeți. În Carpați a fost raportată din Cehia și Slovacia, sudul Poloniei și Carpații Paduroși din Ucraina până în Carpații Orientali ai României și în estul Carpaților Meridionali. Specia este prezentă de la cca. 200 m altitudine până la peste 2.000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec foioase - rășinoase, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine sau alpine, sau chiar turbării. Pentru reproducere, necesită adăposturi terestre și mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent terestrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite.

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 ca număr de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Bucegi este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase în zone ca : Cariera Lespezi, Captare Rătei, Deleanu, Simon, Vîrdales.

2.1.12. Zone naturale protejate

UP I Valea Portii este situată în siturile Natura 2000 ROSCI0013-Bucegi și Parcul Natural Bucegi



2.1.13. Zone construite protejate

Zona studiată și terenurile învecinate sunt libere de construcții. Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este situat în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

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 (prezentată la subcap. 2.1.2. Hidrologie).

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

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluări 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 I Valea Portii, supuse amenajamentului analizat.

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

- „Montan de molidișuri (FM3)” – 48%
- „Montan de amestecuri (FM2)” – 52%.

Compoziția actuală a UP I este: 85MO7BR5FA1PAM1LA1DT

Sub aspectul amestecului speciilor s-a observat că molidul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formând amestecuri cu participarea fagului, bradului.

Din punct de vedere al întinderii acestora constatăm că majoritatea o formează - molidișuri pure (68%), amestecul de molid, brad și fag (26%), și molideto-bradete (6%). Această repartitie este normală ținând cont de faptul că molidul, fagul și bradul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 87 de ani.

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea destul de ridicată pe care o au arboretele NATURALE (63%), arborete corespunzătoare tipurilor fundamentale de pădure, din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare. Din acestea, 15% sunt de productivitate superioară, 37% sunt de productivitate mijlocie și 48% de productivitate inferioară

3.4 Biosecuritate

Potivit 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;

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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;

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

- 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
- 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;

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

- consolidarea taluzurilor drumurilor forestiere de pe firul văilor;
- repopularea periodică a apelor cu puiet 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 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 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

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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 de deal: relief muntos caracterizat prin dealuri de înălțime medie și mică, culmi domoale și larg valurite, resurse naturale din belsug, 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 114,0 ha (S.U.P. A).

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 poieni și goluri. Astfel, modificările fizice care intervin după implementarea PP sunt:

- În arboretele încadrate în tipul III funcțional (S.U.P., „A” – codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră se vor executa tratamente de tăieri progresive în molidisuri, fagete (v. Descrierea proiectului, Lucrări de recoltare).

- 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 (v. Descrierea proiectului, Lucrări de conservare):

- În S.U.P. „E” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5C. În aceste arborete este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, rupți, uscați, doborâți, etc), culegerea fructelor și respectiv a

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

ciupercilor de pădure. Arboretele sunt incluse în zona Rezervația Naturală Bucegi, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier

- 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 îngrijire (v. Descrierea proiectului, Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor):

o **Rărituri:** au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 25 și 60 ani (în medie 47ani), pe o suprafață de 68,86 ha.

o **Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte.

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.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase corespunzătoare tipului natural de pădure;

- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală, cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Lucrările de regenerare și împădurire, care se vor executa sunt detaliate în cele ce urmează:

a) **îndepărtarea humusului brut** s-au propus în arboretele cu litieră groasă, tasată sau nedescompusă, care împiedică sămânța de a lua contact cu solul mineral pentru a germina sau în cazul în care sămânța totuși a germinat, dar litiera nu permite puietilor să iasă la lumină;

b) **distrugerea și îndepărtarea păturii vii**, care, prin desimea ei, îngreunează regenerarea naturală. Această lucrare vizează îndepărtarea gramineelor instalate, de

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

regulă în arboretele rărite. Acestea se îndepărtează în anii de fructificație, în general, în benzi alterne;

c) descopleșirea semințișurilor urmărește crearea condițiilor optime pentru semințișul aflat în primele faze de dezvoltare, prin protejarea împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul coplășirii semințișului, stabilirea suprafeței efective făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație, pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță. A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile, prin înălțime și densitatea lor, să determine la venirea zăpezii, culcarea puietilor;

d) împăduriri după tăieri progresive se vor executa, în cazul în care regenerarea naturală nu s-a realizat pe toată suprafața subparcele, în urma aplicării tăierilor progresive;

e) împăduriri după tăieri rase se vor face numai cu specii autohtone valoroase, conforme cu compoziția tipului natural de pădure;

f) completări se vor executa în culturile tinere existente care nu au închis starea de masiv și în culturile care se vor crea în urma parcurgerii arboretelor cu ultima tăiere (în termen de cel mult doi ani după tăierea definitivă). Completările pe suprafețe mari se vor face cu speciile deficitare în compoziția regenerării naturale, care se vor introduce grupat în ochiuri și buchete;

g) îngrijirea culturilor tinere constă în executarea următoarelor lucrări: revizuirii, moboilizării și descopleșiri. Revizuirile constau în controlul anual al plantațiilor, pentru depistarea puietilor vătămați sau uscați. Descopleșirile constau în protejarea puietilor împotriva buruienilor, care pun în pericol existența lor.

Arboretele în care se vor executa aceste lucrări de îngrijire și împădurire sunt evidențiate în planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

**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 79/409/CEE 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 două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

4.1. Siturile de interes comunitar

Se face mențiunea ca toata suprafața U.P. I Valea Portii se suprapun cu Ariile protejate Natura2000: ROSCI0013 Munții Bucegi si Parcul Natural Bucegi.

Detaliind, pe teritoriul celor două ari protejate suprapuse au fost identificate, ca și tipuri principale de ecosisteme:

a) ecosisteme forestiere reprezentate, în principal, prin: păduri de fag, păduri de amestec fag, brad și molid; păduri de maestec brad și molod; păduri de molid; pe

o suprafață redusă păduri de pin silvestru și păduri de larice; coridoare riverane de anin alb și anin negru;

- b) ecosisteme de pajiști montane, utilizate ca fânețe sau pășuni;
- c) ecosisteme de pajiști subalpine, unele dintre ele fiind utilizate ca pășuni;
- d) ecosisteme de tufărișuri subalpine formate în principal de asociații caracterizate de dominanța jneapănului, smirdarului, ienupărului, afinului sau merișorului;
- e) ecosisteme de stâncării și grohotișuri;
- f) ecosisteme acvatice - râuri, pârâuri, bălți.

1.1.1. Tipuri de habitate prezente in sit

Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Fondul forestier este inclus SI în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi si Parcul Natural Bucegi.

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 I VALEA PORTII

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	1.16 0	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	1.93 4	B	B	B	B
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.93 4	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
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
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	3.86 8	B	B	B	B
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	38	B	C	B	B

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

13.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	38	B	C	B	B
14.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	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	1.93 4	C	C	A	B
18.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.25 5	B	C	B	B
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)	8.66 5	A	C	A	A
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	2.55 3	A	C	A	A
24.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	1.00 5	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

**RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII**

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
19.	2113	<i>Draba doreri</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

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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/impăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburii;
- 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;
 - 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 etc.) 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;

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

- 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.

Măsurile specifice propuse sunt:

- Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori bătrâni sau scorburoși/ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- Lăsarea în pădure a arborilor putregăioși și a iescarilor;
 - Menținerea speciilor de amestec ca cireșul pășăresc, paltinul de munte, teiul, jugastrul și păstrarea unei proporții de minim 5% a carpenului, plopului tremurător, salciei căprești etc.;
 - Interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii);
- Interzicerea arderii vegetației;
- Exceptarea de la tăiere a arborilor multisecolari.

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

4.2.2.1. Situri de importanța comunitară

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitat Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.),

Habitatele forestiere din UP I Valea Portii, sunt prezentate în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU
UP I VALEA PORTII

Tabelul 2.1.1.1 Enumerarea habitatelor listate pe Formularele standard ale
siturilor

Situl	Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Valoare conservativă	Gradul de conservare	Tipul de pădure			
		Cod	Denumire	Cod			Denumire	Suprafața		
								ha	%	
ROSCI 0013	9410	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i>	ridicată	bun	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	86,6	20	
		Total R4205							86,6	20
		R4211	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	ridicată	bun	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	27,4	6	
	Total R4211							27,4	6	
	Total habitat 9410							114,0	26	
	91V0	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	ridicată	bun	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	37.1	9	
				ridicată	bun	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m).	34,8	8	
		Total R4101							71,9	17
	Total habitat 91V0							71,9	17	
	9110	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Heracleum rotundatum</i>	ridicată	bun	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	39,1	9	
				Total R4102						
		Total habitat 9110							39,1	9
	Fără coresp	-	-	ridicată	bun	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	143,5	33	
119.2						64,0		15		
Total							207,5	48		
Total ROSCI0013							432,5	100		

4.2.2.2 Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste siturile de importanță comunitară de pe suprafața Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste siturile de importanță comunitară **ROSCI0102-Leaota, ROSCI0013-Bucegi, Parcul Natural Bucegi**, din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU UP I VALEA PORTII

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 in trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile intre 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 intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinand cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din Romania se afla in ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei in vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

Atat din studiile silvice existente cat si din cercetarile care au stat la baza intocmirii prezentei evaluari de mediu a rezultat faptul ca neaplicarea unor lucrari silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltarii atat a padurii (arbori si celelalte speciilor de plante) cat si a speciilor de animale si pasari care traiesc si se dezvoltă acolo. In situatia neimplementarii planurilor, si implicit in neexecutarea lucrarilor de ingrijire, pot aparea urmatoarele efecte: mentinerea in arboret a unor specii nereprezentative, mentinerea unei structuri orizontale si verticale atipice situatii in care starea de conservare ramane nefavorabila sau partial favorabila.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicatii puternice in viitor:

- simplificarea compozitiei arboretelor, in sensul incurajarii ocuparii terenului de catre specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de varsta care afecteaza continuitatea padurii; degradarea starii fitosanitare a acestor arborete precum si a celor invecinate; mentinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scaderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generatii de padure, datorita neefectuării lucrarilor silvice;
- anulara competitiei interspecifice,