

# RAPORT DE MEDIU

pentru

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Elaborat de:

**S.C. Comis Expedition S.R.L.**



În colaborare cu:

**Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.**





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

### CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 784 din 18.06.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

#### S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

cu sediul în: Zimnicea, Str. Zona Port, Corp Administrativ, biroul nr. 2, județul Teleorman,  
Codul fiscal RO 34313126, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 34/144/2015  
persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 784 pentru:

RM   
RIM   
BM   
RA  /RSR   
RS   
EA

Emis la data de 18.06.2021

Valabil de la data de 24.06.2021

Valabil până la data de 24.06.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP

**CUPRINS**

<b>1. Introducere</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante</b> .....	<b>6</b>
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	6
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic .....	24
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante .....	26
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i> .....	26
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> .....	28
2.3.3. <i>Strategia Forestieră Națională 2013-2022</i> .....	30
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i> .....	30
2.3.5. <i>Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Prahova pentru perioada 2021-2027</i> .....	31
2.3.6. <i>Strategia de dezvoltare a județului Brașov - orizonturi 2013-2020- 2030</i> .....	33
2.3.7. <i>Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat</i> .....	34
2.3.8. <i>Planurile Urbanistice Generale ale orașelor Azuga și Predeal</i> .....	35
<b>3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b> .....	<b>35</b>
3.1. Geologie .....	35
3.2. Geomorfologie .....	36
3.3. Hidrografie .....	37
3.4. Climatologie .....	37
3.5. Solurile .....	40
3.6. Arii naturale protejate.....	41
3.6.1. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i> .....	41
3.7. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel.....	48
3.7.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i> .....	48
3.7.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i> .....	61
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	<b>96</b>
4.1. Factorul de mediu apă .....	96
4.2. Factorul de mediu aer .....	98
4.3. Factorul de mediu sol .....	99
4.4. Factorul de mediu biodiversitate .....	100
<b>5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat</b> .....	<b>101</b>

<b>6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.....</b>	<b>112</b>
6.1. Aspecte generale.....	112
6.2. Obiective de mediu .....	114
<b>7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>121</b>
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu.....	121
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	126
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar.....	126
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar.....	155
<b>8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră .....</b>	<b>162</b>
<b>9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>162</b>
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă .....	162
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer .....	163
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol .....	164
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate .....	166
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar .....	167
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar .....	174
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	177
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	177
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor .....	178
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători .....	178
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	179
<b>10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....</b>	<b>179</b>
<b>11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului .....</b>	<b>182</b>
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic .....	182
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	184
<b>12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....</b>	<b>188</b>

## **1. Introducere**

Elaboratori: **S.C. Comis Expedition S.R.L.**, Zimnicea, str. Zona Port, Corp Administrativ, birou nr. 2, județul Teleorman; telefon 0723.669.664; e-mail [comisexpedition@yahoo.com](mailto:comisexpedition@yahoo.com)

**MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, județul Sibiu; telefon 0742.843.351; e-mail [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

**MSc, ecolog Fuciu Cătălin**, Șelimbăr, str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, județul Sibiu; telefon 0744142326; e-mail [fuciu\\_cata@yahoo.com](mailto:fuciu_cata@yahoo.com)

**Ing. Pirojoc Iurie**, Suceava, b-dul George Enescu nr. 36A, bl. 36A, ap. 6, județul Suceava; telefon 0743.474.002; e-mail: [ing.iurie@yahoo.com](mailto:ing.iurie@yahoo.com)

Titulari: **Moștenitorii M.S.R. Mihai I: Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României și Walker Irina**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând moștenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României, Walker Irina, județul Prahova, este de **1.386,8 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP V Limbășel**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvice Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). 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.

## **2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante**

### **2.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând mostenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României, Walker Irina, județul Prahova, este de **1.386,8 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP V Limbășel**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvice Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic al UP V Limbășel este 01.01.2019, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani.

MSR Mihai I a fost pus în posesie în urma aplicării Legii nr. 247/2005, cu o suprafață de 1.386,8 ha de la Ocolul Silvic Azuga (UP V Limbășel).

Baza juridică a proprietății o constituie procesele verbale de punere în posesie: nr. 2979 din 08.04.2009 (863,1 ha) și nr. 437 din 15.01.2007 (523,7 ha).

Din punct de vedere fizico–geografic fondul forestier analizat este situată în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (B), grupa Munților de la Curbură, mai exact în Munții Baiului.

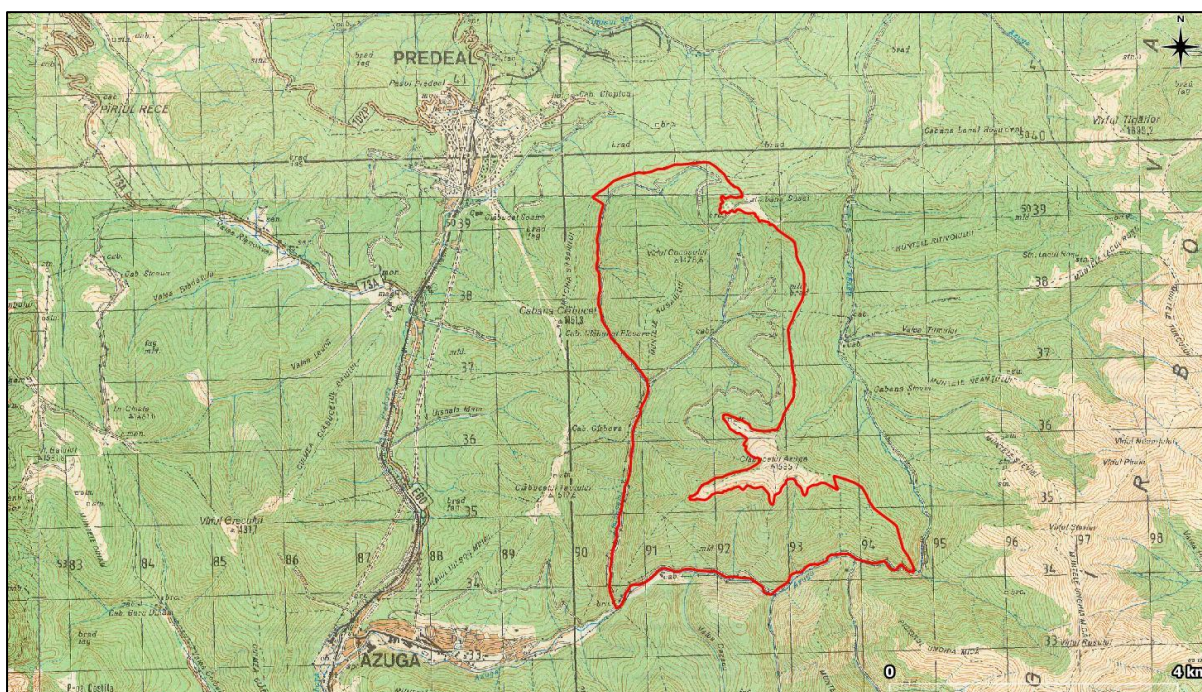
Pădurea este situată în bazinul râului Prahova. Pârâiele ce străbat unitatea studiată sunt afluenți de dreapta ai pârâului Azuga, la rândul său afluent de stânga al râului Prahova.



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Pădurile amenajate în cadrul UP V Limbășel sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga, județul Prahova (parcelele 33 – 67 și 70, în suprafață de 873,0 ha) și al orașului Predeal, județul Brașov (parcelele 14 - 32, în suprafață de 513 ha).

Accesul în zonă este asigurat de drumurile forestiere de pe pâraiele Azuga, Limbășelu Mare, Limbășelu Mic și Cenușăria.



**Figura nr. 1.- Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel**

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul unității de producție V Limbășel, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	546804	444589	16.	551267	439388
2.	547449	444933	17.	550061	439542
3.	548426	445069	18.	549290	439071
4.	548884	444597	19.	548389	439397
5.	549610	443960	20.	547594	439281
6.	549739	443532	21.	547134	438877
7.	549519	442751	22.	547044	439426
8.	549599	441813	23.	547360	441317
9.	549365	441357	24.	547561	442046
10.	549127	440916	25.	547061	442632
11.	548158	440386	26.	546884	443095

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
12.	548974	440584	27.	546865	444001
13.	549514	440669	28.	546955	444490
14.	550153	440719	29.	548855	444411
15.	551029	440023			

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Simbol	Categorii de folosință forestieră	Suprafață (ha)
P.	Fond forestier total	1.386,8
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1.379,6
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,9
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,5
P.N.	Terenuri neproductive	2,4
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,1
P.O.	Ocupații și litigii	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție și protecție există o bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața unității fiind acoperită cu pădure.

Unitatea de producție este formată dintr-un singur trup de pădure. Situația fondului forestier pe bazine este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. (ha)
1.	Limbășel	Limbășelu Mic	14-25,	305,7
		Limbășelu Mare	26-42,	361,8
		Limbășel	43,49-53	140,5
		Cenușăriei	37-40, 70	111,0
		Paltinului	44-48,	93,6
		Fața Azugii	54-67	374,2
<b>Total UP</b>				<b>1.386,8</b>

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarului.



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Din punct de vedere al etajului de vegetație, arboretele analizate se găsesc în etajul montan de amestecuri (FM2) – 100%. Au fost identificate patru tipuri de stațiuni dintre care 76% de bonitate superioară, 22% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specii						UP
	MO	BR	FA	LA	AN	PAM	
Compoziția -%	78	12	8	2	-	-	100
Clasa de producție	2,2	2,2	3,3	2,3	3,0	2,0	2,3
Consistența medie	0,84	0,85	0,82	0,86	0,81	0,84	0,84
Vârsta medie (ani)	92	105	90	95	26	15	93
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	7,5	7,0	6,1	7,0	3,8	10,0	7,3
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	628	627	322	624	117	50	600
Volum total (m <sup>3</sup> )	671429	101019	37294	16719	699	5	827159
Clase de vârstă (%)	I - 2%, II - 1%, III - , IV - 1%, V - 69%, VI - 27%						

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități:

- **SUP A** – Codru regulat – sortimente obișnuite – **677,3 ha**;
- **SUP M** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **702,3 ha**.

În tabelul următor este prezentată repartitia unităților amenajistice din cadrul UP V Limbășel pe subunități de gospodărire:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55, B, 55N, 60R, 61N, 69D, 70D Nr. ua-uri: 17, suprafață: 7,2 ha
A	14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 16, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 20A, 20B, 21A, 21B, 23B, 26A, 26B, 27A, 27B, 28B 28C, 29B, 29C, 31A, 31C, 32B, 33A, 34A, 34B, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 44A, 44B, 44C, 45A, 45C, 53B, 60B, 64A, 65A, 66A Nr. ua-uri: 58, suprafață 677,3 ha
M	15B, 22, 23A, 24A, 24B, 25A, 25B, 28A, 29A, 29D, 30A, 30B, 31B, 32A, 33B, 34C, 38B, 39B, 40B, 41B, 42B, 42C, 43B, 45B, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 47C, 48, 49A, 49B, 49C, 49D, 50A, 50B, 51A, 51B, 52, 53A, 54A,

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

S.U.P.	Unități amenajistice
	55A, 56A, 57A, 57B, 57C, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60C, 60D, 61A, 61B, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 64B, 65B, 66B, 67A, 67B
	Nr. ua-uri: 66, suprafață: 702,3 ha
<b>Total UP</b>	Nr. total ua-uri: 141, suprafață: 1.386,8 ha

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 44MO 28BR 25FA 2PAM 1LA
- -exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru arboretele din grupa I în care se reglementează recoltarea de produse principale;
- -tratamentul tăierilor progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase pe parchete mici în molidișuri;
- -ciclu 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 4366 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare de 130 m<sup>3</sup>/ an, rezultând un indice de recoltare de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha la produse principale și 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 828 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- -degajări..... 0,6 ha/an;
- -curățiri.....1,0 ha/an cu 4 m<sup>3</sup>/an;
- -rărituri.....5,0 ha/an cu 126 m<sup>3</sup>/an;
- -igienă .....1052,7 ha/an cu 995 m<sup>3</sup>/an.

Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în **grupa I funcțională** pe o suprafața de **802,3 ha (58,1%)** și în **grupa a II-a funcțională** pe o suprafața de **577,8 ha (41,9%)**.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria 5Q), și cele din grupa a II-a (categoria 1C). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, 2H și 2I). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP V Limbășel pe categorii funcționale este următoarea:

- **1.2A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – 642,5 ha (47%);
- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – 53,1 ha (4%);
- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (**T II**) – 0,9 ha;
- **1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (**T II**) – 6,3 ha;
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (**T IV**) – 99,5 ha (7%);
- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (**T VI**) – 577,8 ha (42%).

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, în cadrul amenajamentului silvic analizat au fost stabilite funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare. Aceste funcții sunt prezentate în tabelul următor:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale			Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Coefficient de poli-funcționalitate	ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30%	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	642,5	47
I 2C T II	Păduri situate în jurul golului alpin Clăbucetul Azugii	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	4	53,1	4
I 2H T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri alunecătoare	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	0,9	-
I 2I T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	6,3	-
I 5Q T IV	Păduri incluse în aria naturală protejată ROSCIO013 Bucegi destinată conservării biodiversității	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	99,5	7
II 1C TVI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	- producția de lemn - protecția solului - funcția socială (recreere) - protecția apelor	5	577,8	42
<b>Total</b>			4,5	1.380,1	100

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCIO013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q**.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Repartizarea unităților amenajistice pe categorii funcționale principale și secundare este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Funcția principală	Alte funcții	Unități amenajistice
0	-	-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55N, 60R, 61N. 69D, 70D
			Total: 16 ua, 6,7 ha
1	2A	2A	22, 23A, 24A, 24B, 25A, 25B, 28A, 29A, 29D, 30A, 32A, 33B, 34C, 43B
			Total: 14 ua, 208,1 ha
		2A5Q	46A, 46C, 47A, 48, , 49A, 49B, 49C, 49D, 50A, 51A, 52, 53A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 61A, 62A, 63A, 66B, 67A, 67B
			Total: 26 ua, 434,4 ha
	Total funcție principală: 40 ua, 642,5 ha		
	2C	2C	15B, 30B, 31B, 39B, 40B, 41B
			Total: 6 ua, 19,5 ha
		2C5Q	45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B
	Total: 13 ua, 33,6 ha		
	Total funcție principală: 19 ua, 53,1 ha		
	2H	2H	38B, 42B, 42C
	Total: 3 ua, 0,9 ha		
	2I	2I5Q	57C, 60C, 60D, 63B, 65B
	Total: 5 ua, 6,3 ha		
5Q	5Q	44A, 44B, 44C, 45A, 45C, 53B, 60B, 64A, 65A, 66A	
		Total: 10 ua, 99,5 ha	
<b>Total UP grupa I funcțională: 77 ua, 802,3 ha</b>			
<b>Total 1c: 48 ua, 557,8</b>			
<b>Total UP grupa a II-a funcțională: 48 ua, 577,8 ha</b>			
<b>Total UP: 141 ua, 1.386,8 ha</b>			

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale au fost stabilite următoarele țeluri de gospodărire a arboretelor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Felurile de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	2A, 2C, 2H, 2I	Protecție	702,8	51
T IV	5Q	Protecție și producție	99,5	7
T VI	1C	Producție	577,8	42
<b>TOTAL PĂDURE</b>			<b>1.380,1</b>	<b>100</b>

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
3331	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i> ± acidofile	33,6	2	-	-	33,6
3332	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	284,9	21	-	284,9	-
3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	1053,2	76	1053,2	-	-
3730	Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer	8,4	1	-	8,4	-
<b>Total (ha)</b>		<b>1380,1</b>	<b>100</b>	<b>1053,2</b>	<b>293,3</b>	<b>33,6</b>
<b>Total (%)</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în întregime în etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub> – 100%).

Tipul de stațiune cel mai răspândit este „Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*”, care se întâlnește pe 76% din suprafața unității, urmat de „Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (21%).

Din punct de vedere al bonității, 2% din stațiuni sunt de bonitate inferioară, 22% sunt stațiuni de bonitate mijlocie și 76% stațiuni de bonitate superioară.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
1.	3331	411.5	Făget montan de limită cu floră de mull (i)	33,6	2	-	-	33,6
2.	3332	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice(m)	19,9	1	-	19,9	-
		124.1	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	102,9	8	-	102,9	-
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	162,1	12	-	162,1	-
3.	3333	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	77,8	6	77,8	-	-
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	975,4	70	975,4	-	-
4.	3730	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	8,4	1	-	8,4	-
<b>Total</b>				<b>1.380,1</b>	<b>100</b>	<b>1.053,2</b>	<b>293,3</b>	<b>33,6</b>
<b>%</b>				<b>100</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

Se constată că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt „Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)” (70% din suprafața unității), și „Amestec de rășinoase și fag



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

pe soluri schelete (m)'' (12%), urmate de „Melido-brădet pe soluri scheletice”. Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe soluri brune acide și brune eumezobazice, pe care molidul, fagul și bradul realizează, în general, clase de producție superioare.

Pe categorii de productivitate distribuția arboretelor se prezintă astfel:

- de productivitate superioară: 76% (713,7 ha);
- de productivitate mijlocie: 22% (638,8ha);
- de productivitate inferioară: 2% (25,5 ha).

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă există o corelație perfectă între aceste două elemente, deși majoritatea arboretelor sunt regenerare pe cale artificială.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri este redată în tabelul următor:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55N, 60R, 61N, 69D, 70D
		Total TP: 16 ua, 6,7 ha
		Total TS: 16 ua, 6,7 ha
3331	4115	45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B
		Total TP: 13 ua, 33,6 ha
		Total TS: 13 ua, 33,6 ha
3332	1114	27B, 28B, 28C, 29B, 29C, 30B, 31B, 39B, 40B, 41B
		Total TP: 10 ua, 19,9 ha
	1241	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A, 53B
		Total TP: 10 ua, 102,9 ha
	1341	15B, 18B, 21A, 22, 23A, 23B, 24A, 24B, 25A, 28A, 29D, 33B, 34C, 38B, , 42B, 42C, 46C, 47A
		Total TP: 18 ua, 162,1 ha
Total TS: 38 ua, 284,9 ha		
3333	1211	43A, 43C, 44A, 44B, 61A
		Total TP: 5 ua, 77,8 ha
	1311	14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 16, 17A, 17B, 18A, 18C, 19A, 19B, 20A, 20B, 21B, 25B, 26A, 26B, 27A, 29A, 30A, 31A, 31C, 32A, 32B, 33A, 34A, 34B, 34D, 34E, 34F,

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
		35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 44C, 49A, 50A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A, 67B Total TP: 61 ua, 975,4 ha Total TS: 66 ua, 1.053,2 ha
3730	9821	43B, 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B, 66B Total TP: 8 ua, 8,4 ha Total TS: 8 ua, 8,4 ha <b>Total UP: 141 ua, 1.386,8 ha</b>

Distribuția arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55N, 60R, 61N, 69D și 70D Nr. ua: 17, S = 7,2 ha
Natural fundamental de producție superioară	43A, 43C, 44A, 44B, 44C, 53B și 61A Nr. ua: 7, S = 82,3 ha
Natural fundamental de producție mijlocie	24B, 27B, 28C, 29D, 42B, 42C, 43B, 45A, 46C, 49B, 49C, 49D, 57C, 60D, 63B, 65B și 66B Nr. ua: 17, S = 18,4 ha
Natural fundamental de producție inferioară	45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B Nr. ua: 11, S = 29,0 ha
Artificial de producție superioară	14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 16, 17A, 17B, 18A, 18C, 19A, 19B, 20A, 20B, 21B, 23B, 25B, 26A, 26B, 27A, 29A, 30A, 31A, 31C, 32A, 32B, 33A, 34A, 34B, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 49A, 50A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A și 67B Nr. ua: 60, S = 972,0 ha
Artificial de producție mijlocie	15B, 18B, 21A, 22, 23A, 24A, 25A, 28A, 28B, 29B, 29C, 30B, 31B, 33B, 34C, 38B, 39B, 40B, 41B, 45C, 46A, 47A, 47C, 48, 51A, 51B, 52, 53A și 60C Nr. ua: 29, S = 277,0 ha
<b>Total: nr. ua: 141, S = 1386,8 ha</b>	

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere este prezentat sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului. Arboretele unității studiate sunt grupate în cinci formații forestiere, adică molidișuri pure (1%), molideto-brădet (13%), amestecuri de molid-brad-fag (83%), făgete pure montane (2%) și aninișuri de anin alb (1%). Această repartiție este normală ținând cont de faptul că molidul, bradul și fagul sunt specii cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele artificiale ocupă 91% din suprafața unității, iar cele natural fundamentale 9% din suprafață. Această situație se explică prin faptul că molidul a fost introdus artificial în urma tăierilor masive din perioada 1920-1940, astfel că în timp, s-a ajuns la înlocuirea în mare parte a arboretelor naturale de fag și brad cu cele artificiale de molid. Odată cu aplicarea măsurilor propuse prin prezentul studiu procentul arboretelor artificiale va scădea treptat prin promovarea tratamentelor care asigură într-o măsură mai mare regenerarea pădurii pe cale naturală.

Sub aspectul caracterului arboretelor, trebuie urmărită înlocuirea treptată a arboretelor artificiale cu unele naturale.

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de SUP.A clasele de vârstă sunt dezechilibrate, și anume excedent în clasa a V-a (69%) și a VI-a (27%) și deficit în toate celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere de cca. 18% din suprafața SUP A.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor, trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu se mai pot produce îmbunătățiri semnificative. În ceea ce privește consistența (0,84), prezintă o valoare aproape de nivelul optim (0,85), de aceea se recomandă menținerea ei la acest nivel.

Din punct de vedere al compoziției, situația actuală este diferită de cea optimă, ponderea molidului trebuie să scadă în favoarea bradului, fagului și a speciilor de amestec.

În ceea ce privește vârsta arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii de 93 de ani, speciile care se situează sub medie fiind specii nevaloroase, care se vor extrage în urma lucrărilor de îngrijire, restul arboretelor având vârste cuprinse între 90 și 105 de ani.

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea foarte ridicată pe care o înregistrează arboretele artificiale (79% din suprafața unității), rezultat al tăierilor de produse principale urmate de împăduriri artificiale (molid) în urmă cu 80 – 100ani.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că majoritatea arboretelor sunt amestecuri între cele trei specii din unitate (molid, brad, fag). Cu toate acestea doar doua specii (molid, fag) formează arborete pure.

Din punct de vedere al vitalității 47% din arborete prezintă vitalitate viguroasă, 52% prezintă o vitalitate normală, în timp ce doar 1% din arborete înregistrează vitalitate slabă.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 7% arborete echiene, 62% arborete relativ echiene și 31% relativ pluriene.

Factorul destabilizator cel mai răspândit în această unitate de producție este reprezentat de doborâturile de vânt, semnalat pe 409,6 ha. Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene se impune o grijă sporită în executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și respectarea valorilor intensității prevăzute în normele tehnice.

Alți doi factori destabilizatori sesizați în urma lucrărilor de teren sunt alunecările de teren, care s-au produs la baza versanților în locurile cu pantă mare și cu izvoare de apă, de intensitate mijlocie (3,5 ha) și puternică (0,5 ha), și roca la suprafață semnalată pe 25,5 ha cu o pondere de 10% și 70% pe 0,5 ha, acestea din urmă fiind semnalate pe terenuri neproductive, cu panta foarte mare (40-45<sup>s</sup>) sau în albia Văii Azuga, acoperite de prundiș, pietriș, bolovani, etc, pe toată suprafața.

Dintre dăunătorii semnalați și cu ocazia lucrărilor de teren, primul loc îl ocupă ipidele. Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de ipide prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. La fel, curse feromonale au fost instalate pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, chiar dacă nu au fost probleme deosebite până în prezent.

În limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria sp.*, *Fomes sp.*, dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”).

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt pagubele produse de vânat (aflate totuși în limitele normale) prin roaderea mugurilor terminali la puieti și roaderea scoarței arborilor tineri de către cervide, zdrelirea scoarței de către urși, până la circa 2 m de la nivelul solului și prejudiciile produse de lucrările de exploatare.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună. Totuși, pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă sau de regenerare) exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală a pădurii, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compozițiile – țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec optim proporționate. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență și stabilitate în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

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

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echiene și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente pentru arboretele acestei unități sunt:

- tăieri progresive pentru amestecurile de molid - brad - fag
- tăieri rase pe parchete mici în molidișuri

Pentru arboretele din grupa I funcțională, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție care corespunde momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare ale arboretului. Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, stabilită după criteriul creșterii medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție, fiind definită de momentul când această creștere este maximă. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

#### **Aspecte privind reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat:**

Ținând cont de structura reală a fondului de producție și de precizările normelor tehnice referitoare la adoptarea posibilității s-a propus ca posibilitate de produse principale posibilitatea calculată după procedeul creșterii indicatoare, adică 4.366 m<sup>3</sup>/an.

S-a considerat că acest quantum este cel mai potrivit pentru unitatea de producție în studiu, ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală și de necesitatea asigurării continuității producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale arboretelor. Această valoare a fost propusă și adoptată la conferința a II-a de amenajare.

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de molideto-brădetete (96%) și molidișuri (4%), în care recoltarea posibilității se va face prin **tăieri progresive** (molideto-brădetete) și **tăieri rase pe parchete mici** (molidișuri).

**Tăierile progresive** se vor executa pe suprafața de **151,6 ha** cuprinsă în planul decenal, rezultând un volum de recoltat de **41.891 mc**. Tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de



grupele de semințișuri utilizabile existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

**Tăierile rase pe parchete mici** se vor executa pe o suprafață de **5,9 ha**, în arboretele pure de molid. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri artificiale cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius* (în cazul împăduririlor cu molid).

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

#### **Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale:**

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M încadrate în grupa I funcțională, categoriile **2A, 2C, 2H și 2I**. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele urmând a se executa doar tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare”. Din aceste arborete se vor extrage **8.281 m<sup>3</sup>** prin **tăieri de conservare și tăieri de igienă**, ceea ce reprezintă **11%** din volumul arboretelor respective. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are

numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu această lucrare.

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:**

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

**Rărituri:** au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0, aflate în stadiile de păriș și codrișor, cu suprafața totală de **38,9 ha**. Majoritatea arboretelor de parcurs cu rărituri au vârsta cuprinsă între 25-60 ani și vor fi parcurse în acest deceniu cu una sau două intervenții în funcție de consistență. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se va extrage în deceniu un procent de 9% din volum (1.256 m<sup>3</sup>), ceea ce reprezintă o intensitate de **25 m<sup>3</sup>/ha**. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, 92% molid, 3% fag, 3% brad și un volum mic de larice, paltin și anin (20mc).

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în majoritatea cazurilor s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu, pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția unitățile amenajistice 14C, 21A, 23B, 25A, 34D, 34E, cu vârste cuprinse între 20-55 ani și consistența 1,0, în care s-au propus două intervenții în deceniu, prima intervenție se va executa în primii ani ai deceniului, urmând a se interveni cu a doua lucrare spre sfârșitul deceniului, atunci când arboretul va realiza din nou o consistență plină (0,9 – 1,0).

**Curățiri:** au fost prevăzute în arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârste cuprinse între 10 – 25 ani (vârsta medie 15 ani) și consistența 0,9. La fel ca la rărituri, se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă). În arboretele care îndeplinesc condiția de execuție a acestor lucrări s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu. Lucrarea a fost prevăzută pe 9,5 ha, de pe care se vor extrage 35 m<sup>3</sup>, intensitatea lucrării fiind de 3,7 m<sup>3</sup>/ha.

**Degajări:** se vor executa pe 5,7 ha în plantațiile realizate în ultimii ani sau în regenerări naturale și au drept scop apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare. În arboretele amestecate trebuie să se creeze condiții de vegetație cât mai bune pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete și prin aceasta se vor proporționa amestecurile în sensul dorit.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși 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. Prin tăieri de igienă se prevede a se extrage **995 m<sup>3</sup>/an** de pe **1.052,7 ha**, ceea ce înseamnă o intensitate de **0,95 m<sup>3</sup>/an/ha**.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține sau introduce în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte, larice), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de cinci drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

## 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

**Scopul și obligativitatea dezvoltării planului** sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

### **Obiectivele amenajamentului silvic:**

Obiectivele social – economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de producție, cât și de protecție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30%, cu risc ridicat de eroziune, conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, a pădurilor situate pe terenuri alunecătoare și a pădurilor situate pe terenurile cu înmlăștinre permanentă. De asemenea fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69% (578,2 ha, parcelele 44 - 67)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

functionale mentionate in continuare. Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională pe o suprafața de 802,3 ha (58,1%) și în grupa a II-a funcțională pe o suprafața de 577,8 ha (41,9%).

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, în cadrul amenajamentului silvic analizat au fost stabilite funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare. Aceste funcții sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale			Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Coefficient de poli-funcționalitate	ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30%	- protecția apelor - funcția socială (recreere) -protecția biodiversității	4	642,5	47
I 2C T II	Păduri situate în jurul golului alpin Clăbucetul Azugii	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	4	53,1	4
I 2H T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri alunecătoare	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	0,9	-
I 2I T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	6,3	-
I 5Q T IV	Păduri incluse în aria naturală protejată ROSCIOO13 Bucegi destinată conservării biodiversității	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	99,5	7
II 1C TVI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	- producția de lemn - protecția solului - funcția socială (recreere) - protecția apelor	5	577,8	42
<b>Total</b>		-	<b>4,5</b>	<b>1.380,1</b>	<b>100</b>

Repartizarea unităților amenajistice pe categorii funcționale principale și secundare este prezentată în cadrul secțiunii 2.1. - *Conținutul amenajamentului silvic.*

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale au fost stabilite următoarele țeluri de gospodărire a arboretelor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	2A, 2C, 2H, 2I	Protecție	702,8	51
T IV	5Q	Protecție și producție	99,5	7
T VI	1C	Producție	577,8	42
<b>Total pădure</b>			<b>1.380,1</b>	<b>100</b>

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretelor au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – Codru regulat – sortimente obișnuite – 677,3 ha;
- SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 702,3 ha.

### **2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

#### **2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității**

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



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

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

### **2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020**

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *”să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *”Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de

conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

### **2.3.3. Strategia Forestieră Națională 2013-2022**

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

### **2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul

natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### **2.3.5. Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Prahova pentru perioada 2021-2027**

Strategia de dezvoltare durabilă a județului Prahova pentru perioada 2021-2027, adoptată în 2018, a fost elaborată în cadrul proiectului „Elaborarea strategiei de dezvoltare durabilă a Județului Prahova pentru perioada 2021-2027”, cod SIPOCA 542 / cod SMIS126115, implementat de către Consiliul Județean Prahova.

Strategia de dezvoltare durabilă a județului Prahova este un document de politică publică ce are rolul de a orienta toți factorii care acționează la nivelul Județului Prahova spre un obiectiv comun care să contribuie la dezvoltarea durabilă a județului Prahova, în deplin acord cu strategiile regionale, naționale și europene.

Strategia de dezvoltare durabilă a județului Prahova ia în considerare problemele, nevoile identificate la nivel local și propune măsuri, proiecte concrete pentru îndeplinirea țintelor asumate în actualul context economic, social, politic la nivel local, regional, național și european.

Viziunea asumată prin acest document de politici publice este: Județul Prahova, recunoscut pentru patrimoniul său natural și cultural, pol regional cu o economie sustenabilă, performantă și interconectată, bazată pe eficiență, eficacitate și inovare, care oferă bunăstare și oportunități de formare și ocupare de calitate pentru toți.

Obiectivele generale de dezvoltare durabilă a județului Prahova pentru perioada 2021 – 2027 sunt următoarele:

- OG I. - Dezvoltarea capitalului uman al județului Prahova și a ratei de ocupare a acestuia, pentru integrarea într-o economie inovativă și performantă;

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

- OG II. - Creștere economică durabilă, prin dezvoltarea antreprenoriatului și a competitivității sectoriale;
- OG III. - Creșterea contribuției echitabile a județului Prahova la realizarea țintei de decarbonizare a României și îmbunătățirea calității mediului;
- OG IV. - Îmbunătățirea semnificativă a calității vieții cetățenilor din județul Prahova într-un climat de incluziune socială
- OG V. - Creșterea gradului de conectivitate și mobilitate la nivelul județului Prahova;
- OG VI. - Dezvoltarea de comunități durabile și solidare în județul Prahova care valorifică eficient oportunitățile de dezvoltare prin colaborare și parteneriat;

În urma analizei documentului strategic se constată că obiectivul specific OS III.3 - *Îmbunătățirea protecției naturii și biodiversității* este singurul relevant din perspectiva adoptării și implementării planului analizat. Măsurile și acțiunile stabilite pentru acest obiectiv specific sunt următoarele:

Nr. crt.	Măsură relevantă	Acțiuni
1.	Protejarea, restaurarea și utilizarea sustenabilă a siturilor Natura 2000	Investiții în rețeaua Natura 2000 – Elaborarea, revizuirea și implementarea Planurilor de management ale siturilor Natura 2000 / Planurilor de acțiune pentru specii; măsuri de menținere și de refacere a siturilor Natura 2000 pentru specii și habitate, precum și a ecosistemelor degradate și a serviciilor furnizate în afara ariilor naturale protejate
2.	Consolidarea capacității administrative a autorităților și entităților cu rol în managementul rețelei Natura 2000 și a altor arii naturale protejate	<p>Programe de îmbunătățire a capacității administrative a entităților cu rol de management al ariilor protejate</p> <p>Dezvoltarea capacității administrative de a implementa politica în domeniul biodiversității prin implementarea unui sistem pentru cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate, biodegradate, contaminate, existente pe teritoriul județului Prahova</p>



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

Nr. crt.	Măsură relevantă	Acțiuni
		Promovarea implicării comunităților locale în managementul ariilor protejate din județul Prahova
		Dezvoltarea unor modele pentru valorificarea sustenabilă a potențialului economic al ariilor natural protejate din județul Prahova
3.	Creșterea gradului de informare și conștientizare a populației cu privire la conservarea și protejarea naturii	Implementarea de campanii de conștientizare cu privire la conservarea și protejarea naturii

### **2.3.6. Strategia de dezvoltare a județului Brașov - orizonturi 2013-2020- 2030**

Strategia de dezvoltare a județului Brașov este un instrument util pentru procesul de dezvoltare locală, regională și națională ce servește drept bază de plecare pentru realizarea viitoarelor strategii de dezvoltare; asigură sprijinul autorităților publice din județ în acțiunea de luare a deciziilor cu privire la obiectivele de dezvoltare, inclusiv prin atragere de investiții publice sau private.

Obiectivul strategic general pentru județul Brașov este utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane existente, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea realizării unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții populației județului Brașov.

Direcțiile de dezvoltare ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea infrastructurii județului și a localităților. Brașovul - principal nod de transport și comunicații;
2. Dezvoltarea turismului. Brașovul – capitala turismului românesc;
3. Consolidarea și dezvoltarea economiei județene. Dublarea PIB-ului brașovean până în 2020;
4. Dezvoltarea urbană policentrică. Zona metropolitană Brașov - capitala regiunii de Dezvoltare Centru;
5. Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României;
6. Creșterea calității capitalului social uman. Redefinirea statutului/ valorilor de a fi “Brașovean”;
7. Dezvoltarea rurală – agricultura, sursă alternativă de venituri.

În cadrul direcției de dezvoltare "*Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României*" se regăsește următorul obiectiv relevant din perspectiva elaborării prezentului raport de mediu: obiectiv nr. 4: ***Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov***. Acest obiectiv vizează următoarele aspecte:

1. **Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov:** Preluarea în custodie a tuturor ariilor protejate și siturilor Natura 2000, întocmirea planurilor de management a ariilor naturale care să prevadă măsuri pentru reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate. Stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ și a tinerilor cu promovarea în rândul acestora a principiilor dezvoltării durabile. Managementul riscurilor naturale și a accidentelor de mediu antropice. Promovarea programelor de educare și mărirea a interesului cetățenilor în sensul protejării mediului.
2. **Protejarea și conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună:** implementarea de măsuri concrete de prevenire și protecție, precum și asigurarea monitorizării ariilor protejate prin alocarea de resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.
3. **Managementul durabil al pădurilor:** asigurarea respectării regimului de exploatare silvice prin intermediul managerilor ocoalelor private și de stat.
4. **Prevenirea furturilor din păduri** prin implicarea deopotrivă a instituțiilor statului, și a proprietarilor de păduri pentru impunerea măsurilor punitive asupra celor găsiți vinovați de furturi din pădurile private sau publice. Extinderea acestor măsuri pentru prevenirea și împiedicarea braconajului.

### ***2.3.7. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat***

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

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.

### ***2.3.8. Planurile Urbanistice Generale ale orașelor Azuga și Predeal***

Prezentul plan este în conexiune cu Planurile Urbanistice Generale ale orașelor Azuga (județul Prahova) și Predeal (județul Brașov). Aceste planuri urbanistice stabilesc direcțiile de dezvoltare ale celor două unități administrativ teritoriale, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului este situată în fondul forestier național, extravilan.

## **3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

### **3.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se află în zona flișului reprezentat prin strate de Sinaia-Azuga, constituite din alternanțe de gresii marnoase, calcaroase și șisturi sericitoase.

Gresiile marnoase și calcaroase fiind friabile și cu pH bazic au dus la formarea solurilor profunde în elemente nutritive de tipul celor eumezobazice iar pe șisturi, în general s-au format soluri brune acide.

Datorită substratului litologic friabil, arboretele situate pe terenuri cu pantă mai mare de 30° în zona de fliș, s-au încadrat în grupa I funcțională cu rol de protective a solului și terenurilor.

### **3.2. Geomorfologie**

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este situat în Carpații Moldo-Transilvani (B), regiunea Carpații de Curbură (II), pe versantul nord-estic al Munților Baiului.

Unitatea de producție V Limbășel se întinde pe versanții estici ai Clăbucetului Taurului, cei sudici ai Masivului Susai, precum și pe cei vestici și nordici ai Clăbucetului Azugii, ce alcătuiesc partea nord-vestică a Masivului Gârbova.

Unitatea geomorfologică caracteristică este versantul, dominând versanții cu înclinări repezi și foarte repezi. Configurația terenului este ondulată și numai izolat frământată sau plană.

Altitudinea minimă este de 1.000 m (u.a. 54A), cea maximă 1.500 m (u.a. 47C), rezultând o altitudine medie de 1.250 m. Majoritatea arboretelor sunt situate între 1.200 și 1.400 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 1.000 – 1.200 mdMN: 215,9 ha (15%);
- 1.201 – 1.400 mdMN: 1092,7 ha (79%);
- 1.401 – 1.600 mdMN: 78,2 ha (6%);

Expoziția generală a unității este cea sud-estică. Totuși datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică au apărut și restul expozițiilor. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiție pe expoziții:

- expoziții însorite: 536,5 ha (39%);
- expoziții parțial-însorite: 774,4 ha (56%);
- expoziții umbrite: 75,9 ha (5%).

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, de la 2<sup>s</sup> la 10<sup>s</sup> în locurile așezate, la peste 35-45<sup>s</sup> pe versanții abrupti. Predomină înclinările repezi (49%) și foarte repezi (48%), iar repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (<16<sup>o</sup>): 16,2 ha (3%);
- repede (16 – 30<sup>o</sup>): 704,5 ha (49%);
- foarte repede (31 – 40<sup>o</sup>): 664,4 ha (48%);
- abruptă (>40<sup>o</sup>): 1,7 ha.

Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30° în zona de fliș prezintă un risc ridicat de eroziune și în consecință, toate arboretele situate în astfel de condiții au primit funcții de protecție a solurilor și terenurilor, fiind încadrate în SUP „M”.

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici, prezentați mai sus, constatăm că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie pentru vegetația forestieră din etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub> – 100%).

### **3.3. Hidrografie**

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al pârâului Azuga, mai exact, în bazinul pârâului Limbășel. Pârâiele Limbășelu Mare, Limbășelu Mic, Paltinu, Cenușăriei și Podu cu Oase, ce străbat unitatea, sunt principalii afluenți ai pârâului Limbășel. Aceste pârâie au debit permanent tot timpul anului și energie de relief mare, de aceea în perioadele cu ploi torențiale și topirea bruscă a zăpezilor debitul lor crește rapid, apele se tulbură și produc spălări și eroziuni ale terenurilor și a drumurilor forestiere.

Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Cursurile de apă existente nu influențează răspândirea speciilor forestiere. Totuși pe unele porțiuni izolate cu roci impermeabile și teren plan (u.a 60C, 63B) s-au format mlaștini împădurite cu anin și molid.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pârâielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

### **3.4. Climatologie**

Din punct de vedere climatologic (după Geografia României - 1983) teritoriul unității de producție V Limbășel face parte din ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic - Carpații Orientali, topoclimatul complex - Carpații de Curbură.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfk, caracterizată prin ierni friguroase și umede cu temperatura lunii celei mai reci sub  $-3^{\circ}\text{C}$ , cu temperatura lunii celei mai calde peste  $10^{\circ}\text{C}$  și precipitații suficiente.

Principalele date climatice s-au preluat de la stațiile meteorologice Predeal și Sinaia.

#### Regimul termic:

Temperatura medie anuală este de  $6,1^{\circ}\text{C}$  și variază de la circa  $4^{\circ}\text{C}$  pe culmile înalte până la cca.  $8^{\circ}\text{C}$  în zonele mai joase. Temperatura medie a verii este în jur de  $14-15^{\circ}\text{C}$ , cele mai ridicate temperaturi medii lunare înregistrându-se în luna iulie. S-au înregistrat temperaturi maxime absolute de până la  $32,5^{\circ}\text{C}$  în iulie și august. Durata medie a intervalului de timp fără îngheț este de circa 250 zile, iar numărul zilelor cu temperaturi mai mari de  $10^{\circ}\text{C}$  este de 130 zile, timp suficient pentru dezvoltarea normală a pădurilor și pentru lignifierea lujerilor.

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

#### Regimul pluviometric:

Precipitațiile medii anuale prezintă valori în jur de 900 mm, și nu prezintă variații.

Referitor la valorile lunare ale precipitațiilor atmosferice se observă o variație ușor sensibilă, cu un maxim în luna iunie (în jur de 1300 mm) și un minim în lunile ianuarie, februarie (în jur de 45 mm).

În perioada aprilie-septembrie cad cele mai multe ploi (circa 65% din quantumul precipitațiilor anuale). Faptul că maximum de precipitații se înregistrează în perioada cu temperaturile cele mai ridicate, creează condiții optime pentru vegetație.

Precipitațiile sub formă de zăpadă reprezintă circa 20% din totalul precipitațiilor, iar numărul anual de zile cu zăpadă este de 90-100, aceste precipitații sub formă solidă având rolul de protecție a solului și a puieților în perioadele cu îngheț.

Umezeala relativă a aerului înregistrează valori medii în general constante tot timpul anului, cu mici variații de la vară (76) la iarnă (85).

Evapotranspirația potențială înregistrează valori minime (0) în lunile decembrie-martie și maxime (94,107,96) în lunile de vară. Aceste valori maxime nu depășesc precipitațiile medii din lunile respective (cu valori de 141, respectiv 118, 101) și de aceea nu există pericolul de uscare a arboretelor.

#### Regimul eolian:

Vânturile cele mai frecvente în zonă bat pe direcția NV-SE, dar acestea sunt reduse ca intensitate, neexistând pericolul producerii unor doborâturi de intensitate ridicată. Mai periculoase în acest sens sunt vânturile pe direcția N-S, dar acestea au o apariție sporadică. În deceniul anterior în cuprinsul unității de producție s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă în urma cărora a rezultat un volum important de lemn (5567 mc) recoltat sub formă de produse accidentale.

#### Indicatorii sintetici ai datelor climatice:

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea anuală 63 (valoarea critică fiind de 24), ce indică un puternic excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Prin interacțiunea climatului general zonal cu vegetația forestieră, relieful, expoziția, înclinarea terenului, altitudinea și substratul litologic se formează un microclimat specific teritoriului unității de producție și protecție V Limbășel și caracteristic "Etajului montan de amestecuri - FM2".

Acest microclimat răcoros și umed, situat altitudinal între 1000 și 1500 m, pe expoziții predominant parțial însorite și însorite, este specific ținutului munților joși și este favorabil amestecurilor de brad, fag și molid, precum și arboretelor pure formate de aceste specii.

Factorii limitativi de natură climatică acționează la limita superioară a pădurii, aceștia fiind temperatura și presiunea scăzute, precum și vânturile mai puternice și mai frecvente ce bat dinspre terenurile descoperite din golurile de munte. În aceste condiții regenerarea pădurii se face anevoios, iar arboretele realizează productivități inferioare.

### 3.5. Solurile

Concomitent cu lucrările de descriere parcelară s-au efectuat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Cartarea tipurilor de sol s-a făcut la nivel de unitate amenajistică. Pentru a identifica corect aria de răspândire a fiecărui subtip de sol, s-au executat profile de control la nivel de subparcelă. Pentru determinarea tipurilor de sol și a substratului litologic s-au executat în teren 8 profile principale de sol în u.a. 22, 29A, 33A, 38B, 41A, 49A, 55A, 63B, 66A dintre care 3 au fost analizate în laborator (u.a. 38B, 41A, 63B). Analizele solurilor s-au executat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice, Brașov.

Tipurile și subtipurile de sol prezente în perimetrul UP V Limbășel sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Brun acid	tipic	3301	Ao – Bv - C	742,7	54
			litic	3305	Ao – Bv/R – R	630,6	45
		Total brune acide					
2.	Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Aluvial	gleizat	9506	Ao - Go	6,8	1
		Total aluviale					6,8
<b>Total general</b>						<b>1.380,1</b>	<b>100</b>

Se constată că solul cu cea mai largă răspândire este cel brun acid tipic (54%), urmat de brun acid litic (45%).

Brun acid tipic – este întâlnit atât în făgete pure, cât și în amestecuri de fag cu rășinoase. S-a format pe roci acide și intermediare-feruginoase. Profilul este de tipul Ao-Bv-C. Are reacția puternic acidă la acidă, cu pH=3,6-5,2. Este un sol intens humifere, cu un conținut de humus de 10,1-13,1% pe grosimea de 10-20 cm, de tipul moder sau mull-moder. Are gradul de saturație în baze între 23% și 62%, deci este oligobazic la mezobazic și mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,16-0,68 g), luto-nisipos la luto-argilos. Bonitatea este superioară pentru fag, brad și molid, când solul are volum edafic mare. Bonitatea superioară este determinată și de regimul de umiditate favorabil, de aerisirea bună a solului, deși troficitatea este mijlocie și aciditatea puternică.



Brun acid litic – întâlnit pe 630,6 ha, asemănător cu cel tipic, dar cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao-Bv/R-R și orizontul R în primii 20-50 cm. Solul s-a format pe substrate alcătuite din roci acide, pe versanți cu înclinare de 30° și peste, cu expoziții umbrite sau parțial însorite. Reacția solului este puternic la moderat acidă (pH=4,0-5,9), gradul de saturație în baze sub 55% la nivelul orizontului Bv. Sunt soluri în general moderat humifere cu rezerve relativ mici de substanțe nutritive și o activitate microbiologică redusă. Au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil, iar structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică – poliedrică moderat dezvoltată în Bv/R.

Solurile aluviale gleizate – se găsesc în câteva cazuri izolate pe terenuri situate în luncile principale, frecvent inundate.

Orizontul Ao, cu o grosime de 20 cm, provine din depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente și cu orizont Go în primii 200 cm. Prezintă textură variabilă, nediferențiată sau contrastantă, în cazul unor depozite fluviatile neomogene. Structura este grăunțoasă sau poliedrică, moderat dezvoltată. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive

### **3.6. Arii naturale protejate**

#### ***3.6.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi***

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 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.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

---

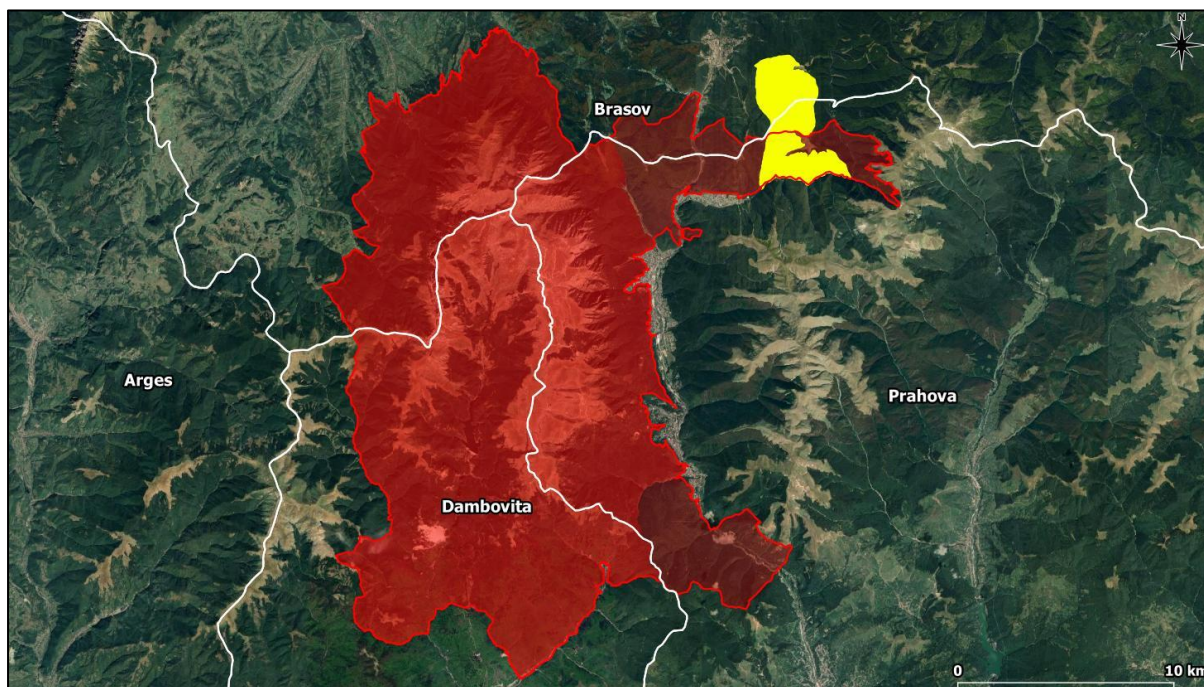


Figura nr. 2.- Aspect general privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

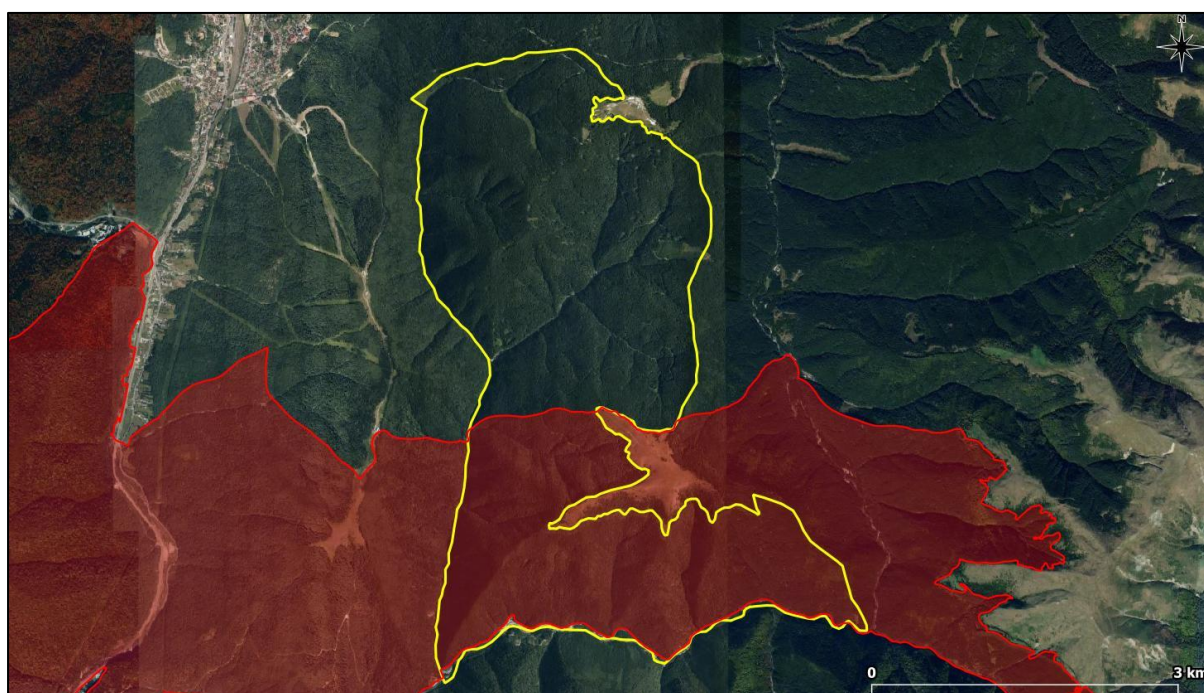
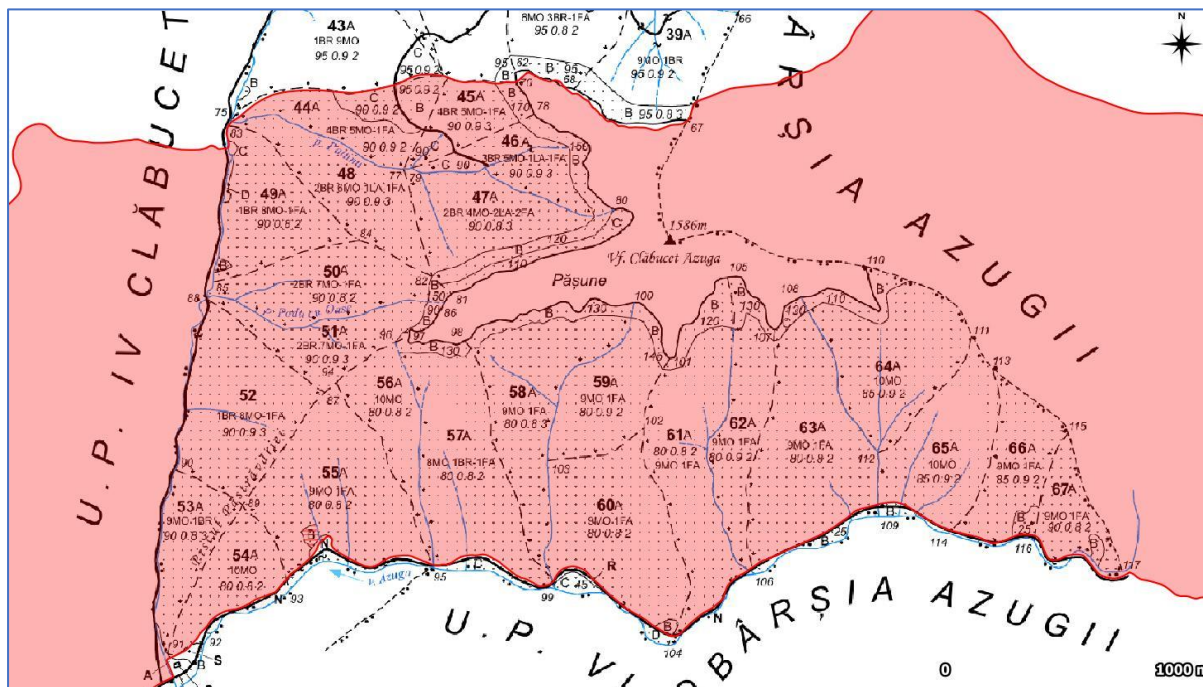


Figura nr. 3.- Detaliu privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel( contur de culoare galbenă) cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (parcelele 44 - 67)



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---



**Figura nr. 4.** - Detaliu privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (parcelele 44 - 67)

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.

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

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, tipurile de habitate de interes conservativ din perimetrul ariei naturale protejate.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

**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 a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 30.12.2020

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
17.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.934	C	C	A	B
18.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.255	B	C	B	B
19.	9150	Păduri medioeuropene de tip Cephalanthero-Fagion	773	A	C	B	B
20.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	657	A	B	A	B
21.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	193	B	C	B	B
22.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	8.665	A	C	A	A
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	2.553	A	C	A	A
24.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	1.005	A	A	A	A

Din analiza informațiilor din tabelul anterior se constată că ceva nu este în regulă cu acoperirea habitatelor în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, întrucât pentru serii de habitate sunt atribuite aceleași suprafețe de acoperire, respectiv 38 ha pentru habitatele 3232, 4080, 6170, 7140, 8110 și 8120; 1.934 ha pentru habitatele 4060, 4070\* și 8310; 386 ha pentru habitatele 3240 și 6430; 3 ha pentru habitatele 6230\*, 8160\* și 8210. Mai mult de atât, este evident faptul că habitatul 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase nu poate să aibă o acoperire de doar 3 ha, la fel cum nici habitatul 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis este foarte puțin probabil să aibă o acoperire de 1.934 ha.

Din analiza informațiilor furnizate de draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi se constată următoarele acoperiri ale habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.163,61
2.	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	38.787
3.	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	3.878

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	1.939,35
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.939,35
6.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	38.787
7.	6110*	Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>	7,76
8.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	38.787
9.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	387,8
10.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	387,87
11.	6520	Fânețe montane	387,87
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	38.787
13.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	38.787
14.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietia rotundifolii</i> )	38.787
15.	8160*	Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane	3.878
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3.878
17.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.939,35 – 1.839,35
18.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1.872,79
19.	9150	Păduri medioeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	775,8
20.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	387,87
21.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	322,60
22.	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	13.876,70
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio – Piceetia</i> )	8.054,77
24.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	898,42

Din analiza informațiilor prezentate în tabelul anterior se constată, din nefericire, aceeași situație ca în cazul Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, respectiv pentru serii de habitate sunt atribuite aceleași suprafețe de acoperire: 387,8 ha pentru habitatele 6230\*, 6430, 6520 și 9180\*; 1.939,35 ha pentru habitatele 4060 și 4070\*; 3.878 ha pentru habitatele 3240, 8160\* și 8210; 38.787 ha pentru habitatele 4080, 6170, 7140, 8110 și 8120.

Mai mult de atât, este evident faptul că pentru unele tipuri de habitate acoperirea evaluată nu poate fi în acord cu realitatea din teren. Spre exemplu, în draftul Planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

de management este evaluată o acoperire de 38.787 ha a habitatului de interes comunitar 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în perimetrul sitului Natura 2000 Bucegi, în timp ce în lucrarea lui Doniță et. al (2005) toate tipurile de habitate din clasificarea națională (R5404, R5407, R5408 și R5412) cu corespondență la acest tip de habitat nu însumează mai mult de 600 ha la nivel național.

În **tabelul nr. 2** sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, speciile de interes conservativ din perimetrul ariei naturale protejate.

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Mărime		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	P	C	B	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	-	P	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	-	-	R	C	B	C	B
4.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	P	C	B	C	B
5.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	-	C	C	B	C	B
6.	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	-	C	C	B	C	B
7.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	-	-	R	C	B	C	B
8.	6965	<i>Cottus gobio</i>	-	-	P	C	B	C	B
9.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	-	-	C	B	B	A	B
10.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	-	R	B	B	A	B
11.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	-	-	P	B	B	C	B
12.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	P	B	B	A	B
13.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	-	R	C	B	C	B
14.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	-	-	P	C	B	A	B
15.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	-	R	C	B	C	B
16.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	-	-	V	A	A	C	A
17.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	-	C	B	B	C	B
18.	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	-	V	B	B	C	B
19.	2113	<i>Draba dorneri</i>	-	-	V	A	B	A	B
20.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	-	R	C	B	C	B
21.	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	-	-	R	B	B	C	B
22.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	-	V	A	B	C	B
23.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	10	500	R	C	B	B	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	-	R	B	B	C	B

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

### **3.7. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel**

#### **3.7.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

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.

Pentru analiza prezenței și distribuției habitatelor de interes comunitar în perimetrul UP V Limbășel au fost solicitate și obținute din partea Administrației Parcului Natural Bucegi datele spațiale privind cartarea acestor habitate în zona de interes. Cu toate



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

acestea, în mod complementar, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția și caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP V Limbășel și incluse în perimetrul ROSCI0013 Bucegi și corespondența la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar:

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1211	Fără corespondență	44A, 44B și 61A	46,6
1241	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,9
1311	91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagion</i> )	44C, 49A, 50A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A și 67B	360,3
1341	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	46C și 47A	22,2
4115	91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagion</i> )	45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B	33,6
9821	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
			<b>573,8</b>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Centralizarea datelor din tabelul anterior, respectiv defalcarea unităților amenajistice pe tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, este furnizată în tabelul următor:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	46C și 47A	22,2
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	44C, 45B, 46B, 47B, 47C, 49A, 50A, 50B, 51B, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 57B, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61B, 62A, 62B, 63A, 63C, 64A, 64B, 65A, 66A, 67A și 67B	393,9
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,8
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
		<b>527,1</b>

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului silvic analizat se constată că arboretele din cadrul u.a.-urilor 47C, 51B, 54A, 55A, 55B, 56A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A și 67A, în suprafață de 284,9 ha, nu se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion), acestea fiind păduri artificiale formate din molidișuri pure sau aproape pure.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel, situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	46C și 47A	22,2
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B,	109,0

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
	59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B	
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,8
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
		<b>242,2</b>

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar identificate în zona fondului forestier analizat.

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

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/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 Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Troțușului, Valea Nemțisorului, 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

(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, 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.

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.

#### Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: **46C** și **47A** și ocupă o suprafață cumulată de **22,2 ha**.

Ambele arborete menționate anterior se află incluse în subunitatea de gospodărire **SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită și sunt vizate a fi parcurse cu tăieri de igienă.**

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar** se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii **9.4.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.**

#### **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm

(*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighetelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțișorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

„Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (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 8.665 ha.

Planul de management integrat, aflat în procedură de avizare, indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi mai mare, evaluată la 13.876,7 ha.

În Bucegi, habitatul 91V0 ocupă suprafețe întinse la altitudini între 500 – 1.200 m, în zone ca Munții Gaura, Colții Țapului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea Doamnelor, Cheile Zănoagei, pe Muntele și Cheile Dichiu, și pe Brâna Mare a Jepilor Mici, Raci, Răte, Brăte, Orzea, Zănoaga, Lucacilă, Pripor, Valea Mușchiului, Cărpeniș, Peleş, Coștila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bîngăleasa.

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.

#### Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B și ocupă o suprafață cumulată de 109,0 ha.

Arboretul din cadrul u.a. 44C, în suprafață de **3,9 ha**, se află în **SUP A** și este vizat a fi parcurs cu **tăieri de igienă**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor **45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B**, în suprafață cumulată de **29 ha**, se află incluse în **SUP M** și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de conservare**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor **49A, 50A, și 57A**, în suprafață cumulată de **79,4 ha**, se află incluse în **SUP M** și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă**.

De asemenea, arboretul din cadrul u.a. **67B**, în suprafață de **0,6 ha**, este inclus în **SUP M** și este vizat a fi parcurs cu **lucrări de îngrijirea culturilor și completări**.

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar** se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate



în cadrul secțiunii 9.4.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

#### **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)**

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, 1114, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, 1151, 1152, 1153, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (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 2.553 ha.

Planul de management integrat, aflat în procedură de avizare, indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi semnificativ mai mare, evaluată la 8.054,77 ha.

În Bucegi, habitatul 9410 ocupă suprafețe largi în zonele Dudele, Lucăcila, Valea Horoabei, Cocora, Pîrâul lui Serghe, Dichiu, Urlatoărea, Mălăești, Grohotiș etc..

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.

Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*" (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B și ocupă o suprafață cumulată de 102,8 ha.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 45A, 45C și 53B, în suprafață cumulată de 9,3 ha, se află incluse în SUP A și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă.**

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52 și 53A, în suprafață cumulată de 93,6 ha, se află incluse în SUP M și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă.**

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar* se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii 9.4.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

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

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri-și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofile. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekia speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1171, 9712, 9714, 9721, 9722, 9723, 9811, 9821, 9831 și 9911 (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 193 ha.

Planul de management integrat, aflat în procedură de avizare, indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi mai mare, evaluată la 322,60 ha.

În Bucegi, habitatul 91E0\* ocupă suprafețe întinse la altitudini între 500 – 1.200 m, în zone ca Munții Gaura, Colții Țapului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea Doamnelor, Cheile Zănoagei, pe Muntele și Cheile Dichiu, și pe Brâna Mare a Jepilor Mici, Raci, Răte, Brăte, Orzea, Zănoaga, Lucacilă, Pripor, Valea Mușchiului, Cărpeneș, Peleş, Coștila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bîngăleasa.

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 nefavorabilă-inadecvată.

#### Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*" (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B și ocupă o suprafață cumulată de 8,2 ha. Habitatul poate fi însă prezent ca și galerii de arin și în cadrul altor ua-uri învecinate cursurilor de apă.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor **49B, 57C, 60D, 63B și 65B**, în suprafață cumulată de **5,7 ha**, se află incluse în **SUP M** și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor **60C și 66B**, în suprafață cumulată de **2,5 ha**, se află incluse în **SUP M** și sunt vizate a fi parcurse cu **rărituri**.

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar** se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii **9.4.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**.

### **3.7.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

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.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. În acest sens, considerăm că aspectele legate de distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, tratate în draftul Planului de management, sunt insuficiente din perspectiva evaluării prezenței speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, identificate conform studiului de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat.

#### **1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde

femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliicii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

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

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 a fost estimată o populație cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare.

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

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

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

### **1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în

cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

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.

Specia este relativ larg răspândită pe teritoriul ROSCI0013 Bucegi, fiind identificată ca prezentă în mod special în Peștera lui Bogdan, Peștera Tunelul Apelor, Peștera Ialomiței, Peștera Mică, Peștera Ursilor și Peștera Rătei.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Rhinolophus hipposideros* nu utilizează habitatele forestiere pentru adăpost și/sau ca habitat de hrănire.

### **1352\* *Canis lupus* (lup)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în



ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în

Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

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 a fost estimat un efectiv de 55-65 de indivizi.

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

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

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

### 1354\* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup> (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

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 a fost estimat un efectiv de 170-185 de indivizi.

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

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

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

### 1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km<sup>2</sup> teritoriul femelelor și între 120-1.800 km<sup>2</sup> al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovenia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

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 a fost estimat un efectiv de 27-34 de indivizi.

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

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

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

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

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone 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 glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

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

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

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

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

**2001 *Triturus montandoni***, denumire științifică actuală *Lissotriton montandoni* (triton carpatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este un triton de dimensiuni mici, ce habitează în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, frecvent însă între 500-1.500 m.

Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolerează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid.

Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Masculii în perioada de reproducere nu au creastă, dar parada lor sexuală este la fel de impresionantă ca și la celelalte specii de tritoni la care masculii prezintă creastă dorsală. Cea mai mare parte din parada sexuală a masculului constă din mișcarea rapidă a cozii. Coada se termină cu un filament caudal lung de aproximativ 10 mm. În cursul paradei sexuale masculul își îndoaie corpul astfel încât secrețiile chimice



produse în dreptul cloacei să fie direcționate, prin curbarea corpului, direct spre capul femelei (Pecio și Rafinski, 1985).

Adulții părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși în litieră sau sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. În zonele unde coexistă cu specia *Triturus vulgaris* apar frecvent hibridi (Babik și Rafinski, 2004; Babik et al., 2005; Geyer, 1953).

Distribuție: tritonul carpatic, așa cum îi spune și numele, este răspândit doar în Munții Carpați, de la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Este prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. A fost colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria, unde mai persistă populații izolate. În România este prezent în estul Carpaților Medionali, în Carpații Orientali și zonele colinare învecinate, de regulă în zone situate la 350 – 2.000 m altitudine.

Efective populaționale: specia este destul de comună în arealul său, dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite *Triturus vulgaris* în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.

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 Bucegi este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase în zone ca: Deleanu, Simon, Vîrdaleș, cariera Lespezi, captare Rătei.

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

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

### 6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

*Cottus gobio* are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânată a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

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 a fost estimată o populație de 5.000-10.000 de indivizi.

În Bucegi specia a fost semnalată în afluenți ai râului Ialomița, Carpeniș, Glăjărie.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată. Specia este potențial prezentă pe cursul de apă Valea Azuga și pe cursurile de apă Limbășelu Mare și Limbășelu Mic.

**1087\* *Rosalia alpina*** (croitorul fagului, croitor alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în "insule" mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

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 Bucegi specia este considerată rară, fiind întâlnită în zonele cu făgete bătrâne, însoțite, cu expoziție sudică.

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

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

**1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)**

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mestecan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa - exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice - Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Efective populaționale: specie comună în România. Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

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.

Specia este semnalată în zona Sinaia – Comarnic.

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

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

**1086 *Cucujus cinnaberinus***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor, în special *Quercus*, *Fagus*, *Populus*, *Acer*, *Salix*, *Ulmus* și chiar *Abies*, *Pinus*, *Picea*. În Munții Carpați și Tatra a fost semnalată pe *Pinus* sp. În Munții Maleshevska Planina (Bulgaria) au fost găsite larve și adulți și sub scoarța trunchiurilor moarte de *Pinus sylvestris*, în plantație veche de 35 de ani (Guéorguiev et al., 2008). Adulții sunt prădători, în timp ce larvele pot fi și necrofage (Bonacci et al., 2012).

Distribuție: specie cu răspândire europeană, rară. În România a fost semnalată de la Băile Tușnad, Borsec, Măieruș, Munții Rodnei, Munții Bucegi, Răstolița, Podu Coșnei, Sighișoara, iar mai recent din Parcul Național Defileul Jiului (Bussler et al., 2005), Pădurea Bârnova (2012, date nepublicate C. Mancu) și Munții Mehedinți (2014, date nepublicate C. Mancu). În colecția Muzeului Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa” din București există un specimen colectat la Gura Văii (județul Mehedinți), în bioregiunea continentală.

Efective populaționale: Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

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.

Această specie poate fi întâlnită în zonele acoperite de habitatele de interes comunitar 91V0 și 9119, în special în zona Dobrești.

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

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

#### **4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan)**

Aspecte privind ecologia speciei: ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m. Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Specie omnivoră, prădătoare, predominant insectivoră. Stridulează ziua în plin soare, după-amiaza și rareori noaptea. Adulții apar în iulie și se întâlnesc până în septembrie, mai rar octombrie. Depunerea pontei are loc în intervalul august-septembrie. Iernează în stadiul de ou, iar larvele eclozează în mai.

Distribuție: cosașul transilvan este specie endemică pentru bazinul carpatic. A fost identificat în România, Ungaria, Slovacia, Ucraina, Croația, Bosnia – Herțegovina și Serbia. În România specia este răspândită în toate masivele înalte din Carpați.

În România este frecventă în munții Carpați, între 400-2.300 m altitudine.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

#### 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 Bucegi specia poate să fie identificată în zonele de lizieră, în pajiștile aflate în apropierea zonelor ripariene și în poienile montane mai umede, fiind întâlnită cel mai des în zona Stâniei Regale.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană.

#### **4048 *Isophya costata***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de ortopter praticol, preferă pajiști stepice de loess, pajiști mezofile, liziere și poieni de pădure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie și mai rar de deal. Adulții se întâlnesc în lunile iunie și iulie.

Distribuție: specia este frecventă în Ungaria și rară în estul Austriei. În România, specia este răspândită în Câmpia de Vest, mai ales în apropierea văii Mureșului. Extrem de rară în sudul și sud-vestul Transilvaniei.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

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.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în pajiști stepice de loess, pajiști mezofile, liziere și poieni de pădure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie și mai rar de deal.

#### **4052 *Odontopodisma rubripes* (lăcustă de munte)**

Aspecte privind ecologia speciei: specie fruticolă de ortopter, poate fi întâlnită mai ales în zone de zmeurișuri, în poieni și liziere ale pădurilor din zona de câmpie și deal. Adulții se întâlnesc în perioada iunie-septembrie. Specia nu stridulează.

Distribuție: specia este răspândită în Slovacia, Ungaria, Ucraina, România și Bulgaria. În România se întâlnește în Transilvania și Crișana.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

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.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în zone de zmeurișuri, în poieni și liziere ale pădurilor din zona de câmpie și deal.

**1065 *Euphydryas aurinia* (marmoratul auriu, fluture auriu)**

Aspecte privind ecologia speciei: la această specie de lepidopter se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (*Succisa pratensis*).

Perioada de zbor este aprilie – iulie, funcție de altitudine. Ouăle sunt depuse în grămezi pe partea inferioară a frunzelor. Larvele se hrănesc și hibernează în țesătura de mătase. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Succisa pratensis* (în nordul și centrul Europei), *Scabiosa columbaria* și *S. ochroleuca* (în nord-vestul Greciei), *Lonicera periclymenum*, *L. implexa*, *Gentiana lutea* (în Suedia), *Digitalis* sp. (în Slovenia) și a fost raportată și pe *Plantago* sp. Larvele se remarcă printr-un comportament gregar. Ele țes o pânză comună într-o zonă cu hrană abundentă. Coloritul negru și comportamentul gregar le permite să ridice temperatura corpului până la aproximativ 35 °C, temperatură la care pot realiza digestia hranei chiar dacă se găsesc în locuri umede și reci.

Distribuție: specia transpaleartică, prezintă un areal ce cuprinde Maroc, Algeria, Europa, Turcia, Asia temperată și Coreea. De la Pirinei, prin aproape toată Europa, inclusiv Marea Britanie, până la 62°N în Fennoscandia, incluzând Olanda și Gotland. Lipsește din centrul și sudul Greciei, insulele Mediteraneene și Peninsula Italică,



excepție făcând Monti Aurunci și Monti del Matese (Tolman 1997). În România se cunoaște din Banat, Crișana și Transilvania.

Efective populaționale: la nivel național specia este reprezentată prin populații de dimensiuni mici, izolate în Transilvania, Banat și Crișana. În general numărul indivizilor unei populații nu depășește 200-300 indivizi, deseori mult mai puțin.

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.

Este întâlnită în pajiști umede și turbării, din zonele joase până la altitudini de 1.500 m.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Habitatele corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei sunt pajiștile bogate în specia de plantă cormofită *Succisa pratensis*.

#### **4030 *Colias myrmidone***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter cu un pronunțat diformism sexual, habitează în pajiști cu tufărișuri, bogate în *Cytisus*, din regiunea colinară-montană.

Distribuție: specie euro-siberiană, răspândită din Europa Centrală (Germania-München și Leipzig), Câmpia Panonică și Ucraina, până în nord-vestul Kazahstanului. În nordul Europei, arealul se extinde până la Kaliningrad, iar în sud ajungea până în Centrul Bulgariei (de unde a dispărut încă de la începutul secolului XX). După anul 2000 au dispărut complet populațiile din Austria, Cehia, Germania, Ungaria, Slovenia și Serbia. Pe teritoriul UE, populații de *Colias myrmidone* mai există doar în Slovacia, Polonia și România, iar în afara teritoriului UE în Belarus, Ucraina și Rusia. Specia are statut incert în Croația, Kazahstan și Republica Moldova.

Efective populaționale: înainte de anul 2000, în România erau cunoscute zeci de populații, majoritatea dintre ele în sudul Transilvaniei (în județele: Brașov, Covasna,

Sibiu, Hunedoara și Mureș); toate acestea s-au stins în perioada anilor 1990-2000 (Niculescu, 1963).

Dintre populațiile din jurul Clujului (Coasta Lungă, Dealul Galișer, Făget, Valea Becaș, Balta-Lungă, Valea Pleșca, Cheile Turzii etc.) o parte mai supraviețuiesc în zilele noastre. Populații viabile există doar în Bazinul Gheorgheni (Valea Belchia, Kürüc, Miercurea Ciuc, etc.) și în județul Cluj (Liteni).

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.

Este prezentă în fânețe, pășuni, tufărișuri.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în pajiști cu tufărișuri, bogate în *Cytisus*.

**4039\* *Nymphalis vaualbum* (fluture țestos)**

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter de talie mare, cu un diformism sexual relativ discret, habitează în liziere de pădure din regiunea colinară, plantații extensive cu pomi fructiferi, tufărișuri și păduri de luncă. Zboară o dată pe an, în lunile iunie/ iulie și este specie migratoare. Indivizii care hibernează apar prin martie/aprilie. Plantele gazdă pentru larvă sunt *Salix* spp., *Populus* spp., *Ulmus* spp. Când sunt mici larvele trăiesc în țesături de mătase.

Distribuție: specie holarctică (este răspândită și în America de Nord). În zona paleartică este răspândită din estul Europei, traversând Asia Centrală, până în nordul Chinei, Coreea și Japonia.

Efective populaționale: în România specia a avut un declin puternic mai ales după anii 1960, dispărând din majoritatea zonelor țării (Niculescu, 1965). În ultima perioadă se pare că asistăm la o revenire firavă a speciei în Banat, Crișana și Transilvania.

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.

Este prezentă în păduri de luncă sau mlăștinoase, pe valea râurilor, în liziere sau păduri de sălcii.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în liziere de pădure din regiunea colinară, plantații extensive cu pomi fructiferi, tufărișuri și păduri de luncă.

#### **4046 *Cordulegaster heros***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, la altitudini medii și care prezintă un substrat pietros (prundiș). În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetație bogată. Larve de *Cordulegaster heros* au fost semnalate și în bălți, pe marginea râurilor. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere.

Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (ovipozitie exofitică). Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și de altitudine. Indivizii ierneză în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

Distribuție: specia *Cordulegaster heros* este endemică pentru Europa de Sud-Est. Este întâlnită în Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, Serbia, Muntenegru, Romania, Slovacia și Slovenia. În România, specia a fost semnalată din Munții Banatului, Țarcu-Godeanu, Poiana Ruscă, Apuseni și Bazinul Bahluiului (Beutler, 1988; Kipping, 1998).

Efective populaționale: în literatura de specialitate nu au fost identificate estimări ale mărimii populației naționale.

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 Bucegi specia a fost observată în zona Lespezi.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt furnizate informații cu privire la prezența sau absența speciei *Cordulegaster heros* în zona cursurilor de apă din zona fondului forestier analizat. Singura semnalare a prezenței speciei furnizată de acest document este zona Lespezi. Analizând caracteristicile cursurilor de apă din zona fondului forestier analizat și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că este probabilă habitarea speciei pe cursurile de apă Azuga, Limbășelu Mare, Limbășelu Mic și pe afluenții acestora. În această situație preconizăm că impactul implementării planului asupra speciei *Cordulegaster heros* va fi fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

**4057 *Chilostoma banaticum***, denumire științifică actuală: *Drobacia banatica* (melc carenat bănațean)

Aspecte privind ecologia speciei: este o specie de gastropod terestru microfag, mezobiont și higrofil, ce poate fi întâlnit pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.

În România specia *Chilostoma banaticum* are valențe ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan până la câmpie, de-a lungul văilor, respectiv a apelor

curgătoare. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfagă, hermafrodită. Deși habitatele au fost (mai ales la altitudini mai mici) degradate, prin despăduriri, distrugerea luncilor inundabile, a pădurilor de tip galerie, prin agricultură etc., totuși *C. banaticum* a supraviețuit sub forma unor metapopulații, chiar și în zonele de câmpie.

Specia este amenințată prin distrugerea habitatelor împădurite, a degradării vegetației naturale de mal, a zăvoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgătoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din țară nu sunt încă studiate, populațiile acesteia sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaște mult prea puțin.

Distribuție: relict cuaternar, *Drobacia banatica* a fost mult mai larg răspândită în Europa în perioada preglaciară. Actual, arealul speciei este limitat la România, Ungaria și Ucraina, fiind introdusă în Germania și posibil și în alte țări. Centrul de distribuție al speciei este considerat Banatul (Grossu, 1987; Bába, 1982), aici, ca și în Crișana, fiind prezente cele mai reprezentative populații. În Ungaria, distribuția speciei este fragmentară și limitată la câteva zone din estul țării, pe văile râurilor Tisa, Mureș și Crișuri. Se presupune că populațiile actuale din Ungaria provin din România și s-au răspândit de-a lungul văilor Crișului Alb și Negru, precum și de-a lungul Someșului, înainte de amenajările hidrotehnice, respectiv de regularizări (Bába & Kondorossy, 1995; Gheoca, 2002, 2004, 2011), de altfel prima semnalare a speciei din Ungaria datează din 1935 și se presupune că ar fi fost o cochilie adusă din zona Aradului odată cu aluviunile Mureșului. Distribuția speciei în România cuprinde lanțul carpatic și subcarpații din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană. Grossu consideră indivizii de dimensiuni mai mici colectați în unele zone din Apuseni, un taxon distinct, *D. maeotica*, care după Lengyel & Páll-Gergely (2010) ar fi sinonim cu *D. banatica*, ei identificând forme tip și intermediare identice din punct de vedere anatomic.

Efective populaționale: cele mai abundente populații, cea mai largă răspândire și centrul genetic sunt în România, și în mod special Banatul (Grossu, 1987).

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 Bucegi specia este întâlnită pe marginea râurilor montane sau pe văi, acolo unde există vegetație abundentă.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.

### 1015 *Vertigo genesii*

Aspecte privind ecologia speciei: gastropod terestru, habitează în zone calcaroase, văi umbroase și umede, prin poieni, printre rădăcinile ierburilor, sub bușteni putrezi, la munte sau zone de deal și podiș, niciodată în populații numeroase, se mai întâlnește la baza stâncăriilor, printre plante sau direct pe sol (Grossu, 1955, 1987; Fechter & Falkner, 1990). Necesită soluri calcaroase, permanent umede, dar nu inundate, vegetație edificată de rogozuri și mușchi (în special *Palustriella*), sau soluri parțial acoperite de vegetație, substrat pietros cu scurgeri superficiale de apă dar nu inundate (Valovirta, 2003). În părțile nordice ale arealului urcă până la 900 m altitudine, în timp ce în Alpi poate fi găsită până la 2.000 m. Devine activă la temperatură și umiditate ridicate, când urcă pe tulpinile plantelor până la cca. 5 cm înălțime (Cameron et al., 2003). La nivel european este citată ca specie caracteristică habitatului HD 7240 - Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae, dar este întâlnită și în mlaștini alcaline (HD 7230) și izvoare petrifiante cu formare de travertin (HD 7220) (Cameron et al., 2003).

Distribuție: specie arctic-alpină, în special nord-europeană, relict glaciatic. Mai abundentă în munții calcaroși din nordul și centrul Scandinaviei, în restul arealului este rară și sporadică, fiind regăsită sub formă de populații locale izolate. Falkner et al. (2001) descriu specia ca fiind prezentă în Norvegia, Suedia, Finlanda, Marea Britanie, Franța, Elveția, Italia, Letonia. După Pokryszko (1990), în Polonia este prezentă exclusiv din Pădurea Bialowieza, alte semnalări din afara acesteia fiind cel mai probabil identificări eronate. Asemenea erori de identificare s-au făcut probabil și în alte țări europene, astfel, după Colville (1998) s-au realizat frecvent confuzii între *V. genesii* și *V. geyeri* "în mod special în statele din Rusia europeană și România (Grossu, 1955, 1987)". De altfel, Grossu (1987) descrie eronat specia, considerând formele cu 4 dinți aperturali mici care uneori se pot reduce (caracter tipic pentru *V. geyeri*) ca aparținând speciei *V. genesii*. Dacă această confuzie s-a făcut între cele două specii, care sunt foarte

asemănătoare morfologic, *V. geyeri* fiind considerată subspecie a lui *V. genesii* înainte de 1966 (Walden, 1966), atunci este posibil ca puținele menționări din fauna țării noastre să aparțină de fapt lui *V. geyeri*.

Efective populaționale: în literatura de specialitate nu au fost identificate estimări ale mărimii populației naționale.

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.

După Grossu, specia a fost identificată ca prezentă în Bucegi în Sinaia și Brâna Caraimanului (la altitudini de 1.800 m și 2.000 m). După cum anterior s-a menționat, este posibil ca de fapt să fie vorba de specia *Vertigo geyeri*.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. În cazul în care specia există totuși în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, aceasta habitează în zone calcaroase, văi umbroase și umede, prin poieni, printre rădăcinile ierburilor, sub bușteni putrezi, nefiind caracteristică habitatelor de pădure.

**4070\* *Campanula serrata* (clopoțel)**

Aspecte privind ecologia speciei: specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.

*Campanula serrata* poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata* și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*).

Distribuție: specie carpato – balcanică cu areal în Cehia, Slovacia, Polonia, România și vestul Rusiei.

Efective populaționale: specia este relativ constantă în pajiști și tufărișuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

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 a fost estimată o populație de 2.000 – 3.000 de indivizi.

În aria protejată specia apare sporadic, fiind semnalată în Deleanu, Duda Mare, Duda Mică, Tătaru, Colții Țapului, Doamnele, Obarșia, Vînturiș, Furnica, Piatra Arsă, Valea Cerbului, Țigănești, Valea Gaura.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Campanula serrata* habitează în pajiști și tufărișuri din zona montană-alpină.

### **2113 *Draba doreri* (flămâzică)**

Aspecte privind ecologia speciei: specie de plantă cormofită din familia Brassicaceae, perenă, rară și endemică în România. Este un camefit carpatic xero-mezofit, hehistoterm, acido-neutrofil. Crește în crăpăturile stâncilor din etajul alpin. Prioada de înflorire este iunie-iulie. Specia are o capacitate redusă de propagare.

Specia apare în asociații vegetale din cadrul tipului de habitat de interes comunitar 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase.

Specia apare în asociații vegetale din clasa *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. In Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977, din alianța daco-balcanică *Silenion lerchenfeldianae* Simon 1957 și în asociația vegetală *Asplenio tricomani* – *Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971.

Distribuție: specie endemică în România

Deși *Draba doreri* este considerată endemică în Munții Retezat (Săvulescu, Tr. (coord.), 1955, III pag. 371), totuși a fost observată, chiar și în ultimele decenii, și în Munții Făgăraș (Evdochia Pușcaru- Soroceanu, D. Pușcaru, 1971, E. Cilievici, 1975) și Munții Bucegi (de pe cumpăna apelor dintre V. Cerbului și V. Ialomiței la 2300 m alt.)



(I. Sârbu et al., 1989). Nu este, totuși, exclus ca în unele dintre locurile citate să se afle *Draba siliquosa* Bieb. (sau chiar *D. fladnizensis*) și nu *D. dorneri*.

Confirmări recente indică prezența speciei în Munții Bucegi pe Vf. Bucșoiu, Valea Mălăiești și Valea Gaura.

Efective populaționale: populațiile sunt mici, limitate la crăpăturile stâncilor.

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 perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia a fost identificată ca prezentă în zona Jepilor Mari și Jepilor Mici.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Draba dorneri* habitează în crăpăturile stâncilor din etajul alpin.

**4097 *Iris aphylla* ssp. *hungarica*** (iris bărbos, stânjenel)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de plantă cormofită din familia Iridaceae, perenă, geofită, xero-mezofilă, euritermă, euriionică. Crește ca indivizi izolați, în pajiști uscate și pe stâncării, din etajul stepei până în etajul montan inferior. Perioada de înflorire este aprilie-mai, adesea și a doua oară în august-septembrie.

Din punct de vedere cenologic specia apare în asociații vegetale aparținând alianțelor Festucion velesiacae Klika 1931, Aceri tatarico-Quercion Zóyomi 1957 și Geranion sanguinei R. Tüxen 1961.

Specia apare în asociații vegetale din cadrul tipurilor de habitate de interes comunitar 91Q0 – Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros, 40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice și 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios.

Distribuție: Centrul și Estul Europei, cu extindere în Ungaria și România, urcând până în Carpații Ucrainei, Rusia europeană, până în Caucaz. Izolat apare în Alpii Italiei și Balcani.

Efective populaționale: neevaluate la nivel național.

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 munții Bucegi a fost observată în Cheile Zănoagei, Cheile Tătarului, Cheile Brăteului, Lespezi, Raci.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica* habitează în pajiști uscate și pe stâncării.

**1758 *Ligularia sibirica*** (curechi de munte, gălbenele)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de plantă cormofită din familia Asteraceae, perenă și hemicriptofită. Specia este un relict glacia considerat rar în spațiul național (Olteanu et al., 1994). Specia este mezohidro-higrofită, microtermă și acido-neutrofilă. Apare sporadic din etajul gorunului până în etajul molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor, în regiunea montană și alpină. Perioada de înflorire este iulie-august.

Din punct de vedere cenologic specia apare în asociații vegetale aparținând ordinului Scheuchzerio-Caricetalia nigrae Nordhagen 1937 și alianțelor vegetale Magnocaricion elatae Koch 1926 și Calthion palustris R. Tüxen 1937.

Specia apare în asociații vegetale din cadrul tipurilor de habitate de interes comunitar 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat), 7230 – Mlaștini alcaline și 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane.

Distribuție: aria de distribuție continuă a speciei este din Asia de Est până în Siberia de Sud și regiunea europeană a Rusiei, în timp ce celelalte populații europene par a fi separate, izolate, în țări precum Estonia, Letonia, Polonia, Ungaria, România, Croația, Republica Cehă, Slovacia și Franța (Meuse land Jager, 1992).

Efective populaționale: neevaluate la nivel național.

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 a fost estimată o populație de aproximativ 500 de indivizi.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia este considerată ca fiind rară. Prezența speciei a fost semnalată în special în Cheile Zănoagei, Pestera, Valea Cerbului, Valea Azugii, pe văile umede și umbroase.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Ligularia sibirica* habitează prin depresiuni, lunci, pajiști, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor.

**4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis*** (firuță de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: este o specie endemică pentru Munții Carpați, habitează pe stâncării și în pajiști alpine, pe soluri scheletice. Specie hemicriptofită, xero-mezofită, hehistotermă și acidofilă.

Specia *Poa granitica* reunește doi taxoni: *Poa granitica* Braun-Blanq. ssp. *granitica* și *Poa granitica* Braun-Blanq. ssp. *disparilis* (Nyár.) Nyár, cel din urmă fiind de interes conservativ la nivel european.

Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: *Festucetum pictae* Krajina 1933, *Luzuletum alpino-pillosae* Br.-Bl. 1926, *Soldanello hungaricae-Ranunculerum crenati* Coldea 1985, *Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1931, *Saxifragetum carpathicae-cymosae* Coldea 1990, *Saxifrago aizoidis-Rumicetum scutati* Boșcaiu 1971, *Cardaminopsis neglectae-Papaveretum corona-sancti-stephani* Coldea 1986, *Saxifrago carpathicae-Oxyrietum digynae* Paw. et al. 1928, *Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci* Horvat 1956, *Polytrichetum sexangularis* Br.-Bl. 1926, *Soldanello hungaricae-Salicetum kitaibelianae* Coldea 1985, *Aconitetum tauricii* Borza 1934, *Poetum mediae* Csűrös 1956.

Specia este prezentă în tipurile de habitate de interes comunitar 8110 - Grohotișuri silicioase din etajului montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsitalia ladani*), 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*) și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: Specia este endemică în România, fiind prezentă în Estul și Sudul Carpaților. La nivel național specia a fost citată din rezervația naturală Drăgoiasa (jud. Suceava), M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Bucegi, M-ții Făgăraș, M-ții Parâng, M-ții Retezat, M-ții Godeanu, M-ții Țarcu și M-ții Cernei (după Filipaș, Pușcaș, Ursu, Stoica și Coldea, 2009).

Efective populaționale: pe plan național există populații multe și viabile mai ales în Munții Rodnei.

Relevanța sitului pentru specie:

Draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu oferă informații referitoare la această specie.

Conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, în perimetrul ariei naturale protejate este estimat un efectiv de 10-500 de indivizi.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Poa granitica* ssp. *disparilis* habitează pe stâncării și în pajiști alpine.

**4116 *Tozzia carpathica***, denumire acceptată conform Flora Europaea: *Tozzia alpina* ssp. *carpathica* (iarba gâtului)

Aspecte privind ecologia speciei: plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablikiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.

Specia este în relație cu tipul de habitat de interes comunitar 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: Europa Centrală, Italia, Pirinei, Carpați, Balcani.

Efective populaționale: specia dezvoltă populații mici, dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

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 perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia este considerată ca fiind rară. Prezența speciei a fost semnalată în zonele ocupate de habitatele de interes comunitar 6150, 6170, 4960, 4070\* și 3220.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Tozzia carpathica* habitează în locuri ierboase și umede.

### **1386 *Buxbaumia viridis***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de mușchi saprolignicolă, ce crește sporadic prin păduri montane, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri bogate în humus. Poate fi întâlnită pe trunchiurile de arbori căzuți, aflați în diferite stadii de degradare, dar mai ales în stadiile III sau IV de descompunere. Preferă lemnul de molid, dar specia a fost întâlnită destul de frecvent pe fag și rar pe mesteacăn, scoruș de munte, salcie și arin. Specia are un caracter moderat acidofil-subneutrofil, moderat higrofil, moderat sciofil, mezoterm. Specia este perenă și hemicriptofită și se reproduce predominant vegetativ, dar și prin spori.

Specia poate fi identificată în cadrul habitatului de interes comunitar 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio – Piceetea* și mai rar în cadrul habitatelor de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*.

Distribuție: specie circumpolară rară, se întâlnește în pădurile montane din Europa, nordul Americii și estul Asiei.

Efective populaționale: specia are numeroase populații pe teritoriul României, dar acestea sunt reprezentate, de obicei, prin puțini indivizi.

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.

*Buxbaumia viridis* este menționată de Boros A. și Vajda L. ca prezentă în padurea de amestec de fag cu molid de pe Muntele Bucșoiu, alt. 1.100-1.400 m. (sub *B. indusiata* Boros & Vaida 1967), Cheile Zănoagei și Cheile Răteului.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

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

### **1381 *Dicranum viride***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de mușchi perenă prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi prezent și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere. Rar poate fi întâlnită pe roci calcaroase, în toate cazurile necesitând o umiditate atmosferică ridicată. Prezintă caracter moderat acidofil, moderat (aero-)higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm. Reproducerea este predominant vegetativă. Fiind o speciei dioică, rar este întâlnită cu capsule.

Din punct de vedere cenologic specia apare în comunități briofitice din alianțele Grimmio hartmani-Hypnion și Dicrano-Hypnion, clasa Cladonio-Lepidozietea, în păduri aparținând ordinului Fagetalia.

Specia apare în cadrul habitatelor de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-fagetum, 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion – pe substrat calcaros, 91K0 – păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion), 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră.

Distribuție: specie circumpolară răspândită din Asia (Est, partea asiatică a Rusiei, Sud-Vest), Nordul și Centrul Europei, Estul Americii de Nord.

Specia este sporadică în Europa Centrală până în Scandinavia și lipsește în vestul și sudul Europei.

Efective populaționale: nu sunt semnalate studii populaționale în România, iar numeloasele localități menționate în literatură necesită confirmare.

După Ștefănuț S., deși sunt multe citări ale speciei din România, prezența în aceste zone trebuie verificată și confirmată, planta putând fi ușor confundată cu alte specii de *Dicranum*.

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.

*Dicranum viride* este semnalat în zona limitrofă localității Sinaia (Papp 1967). Pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia este considerată ca fiind rară.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ datorită încadrării majorității arboretelor din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi în tipurile funcționale II și III.

### **1389 *Meesia longiseta***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de mușchi rară, ce crește în turbării, printre specii de *Sphagnum*, *Drepanocladus* și *Hamatocaulis* sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare. Specia este teri-turficolă, acidofilă, higrofilă și sciafilă.

Specia este inclusă în Lista Roșie a briofitelor din România (Ștefănuț & Goia).

La nivel european și pe teritoriul României, principala amenințare este reprezentată de desecarea și exploatarea mlaștinilor de turbă.

Distribuție: în Europa se întâlnește în Scandinavia, Alpi și Europa Centrală.

În România specia a fost menționată în literatura de specialitate în M-ții Rodnei, Corongiș, Ineu, Lacul Lala (jud. Bistrița Năsăud), M-ții Țarcu, Mt. Bistricioara (jud. Caraș-Severin), Băile Sărata – Turda (jud. Cluj), Căpâlnița, Tinovul Mohoș (jud. Harghita), M-ții Retezat, Tăul Judele, Lacul Galeșu (jud. Hunedoara), între Arieș și Băile Borșa, Mt. Tomnatec (jud. Maramureș), între Mt. Blana și Mt. Nucet (jud. Prahova), M-ții Făgăraș (cercul glaciatic Bâlea, Valea Arpașului, Valea Puha), Nocrich, M-ții Cibinului, Muma, Măgura, Prejba (jud. Sibiu), Turbăria Coșna, M-ții Călimani (jud. Suceava).

Efective populaționale: specie rară. La noi nu a mai fost regăsită de foarte mult timp. În cadrul *Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, IBB – Academia Română, 2015, se face o referire la regăsirea speciei în cursul anului 2011 în Munții Făgăraș (citare după Ștefănuț și Goia, 2012).

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.

*Meesia longiseta* a fost identificată pe Muntele Blana-Muntele Nucet (Ștefureac, 1947), Răteți și rezervația Lespezi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Meesia longiseta* habitează în turbării sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare.

#### **4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

##### **4.1. Factorul de mediu apă**

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



naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al pârâului Azuga, mai exact, în bazinul pârâului Limbășel. Pârâiele Limbășelu Mare, Limbășelu Mic, Paltinu, Cenușăriei și Podu cu Oase, ce străbat unitatea, sunt principalii afluenți ai pârâului Limbășel. Aceste pârâie au debit permanent tot timpul anului și energie de relief mare, de aceea în perioadele cu ploi torențiale și topirea bruscă a zăpezilor debitul lor crește rapid, apele se tulbură și produc spălări și eroziuni ale terenurilor și a drumurilor forestiere.

Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Cursurile de apă existente nu influențează răspândirea speciilor forestiere. Totuși pe unele porțiuni izolate cu roci impermeabile și teren plan (u.a 60C, 63B) s-au format mlaștini împădurite cu anin și molid.

Concluzionând, rețeaua hidrografică are un caracter relativ normal din punct de vedere al debitului, fără maxime și minime pronunțate. Totuși, după ierni cu zăpadă abundentă sau după ploi torențiale, debitul pârâielor poate crește tinzând spre un caracter torențial.

Prin amenajamentul silvic analizat nu au fost încadrate arborete în subgrupa **1.1.** - *Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice*. Cu toate acestea, **696,1 ha** de pădure (**86,8%** din fondul forestier inclus în grupa I funcțională; **50,2%** din fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel) au fost încadrate în subgrupa **1.2.** - *Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice*, ca urmare a atribuirii unor arborete a următoarelor categorii funcționale principale: **1.2A** – *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice* (**642,5 ha**, tipul II funcțional - **TII**), **1.2C** – *Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine* (**53,1 ha**, tipul II funcțional - **T II**), **1.2H** - *Arboretele situate pe terenuri alunecătoare* (**0,9 ha**, tipul II funcțional - **T II**) și **1.2I** - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă* (**6,3 ha**, tipul II funcțional - **T II**). Aceste categorii funcționale menționate anterior, prin nivelul de protecție atribuit

(T II), conduc la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, și la protecția apelor de suprafață.

Instalațiile de transport existente care deservesc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de cinci drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

De asemenea, din analiza informațiilor furnizate de amenajamentul silvic se constată că nu este propusă proiectarea de lucrări care să conducă la afectarea cursurilor de apă din zona UP V Limbășel.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP V Limbășel, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.

#### **4.2. Factorul de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

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

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.*

### **4.3. Factorul de mediu sol**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat **696,1 ha** de pădure (**86,8%** din fondul forestier inclus în grupa I funcțională; **50,2%** din fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel) au fost încadrate în subgrupa **1.2.** - *Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice*, ca urmare a atribuirii unor arborete a următoarelor categorii funcționale principale: **1.2A** – *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice* (**642,5 ha**, tipul II funcțional - **TII**), **1.2C** – *Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine* (**53,1 ha**, tipul II funcțional - **T II**), **1.2H** - *Arboretele situate pe terenuri alunecătoare* (**0,9 ha**, tipul II funcțional - **T II**) și **1.2I** - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă* (**6,3 ha**, tipul II funcțional - **T II**).

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare (Ordinul MMAP nr. 487/2021), respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

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

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, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

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

Instalațiile de transport existente care deservesc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de cinci drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

#### **4.4. Factorul de mediu biodiversitate**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este administrat de către Administrația Parcului Natural Bucegi, entitate constituită ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA.

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.

Aspecte relevante privind habitatele și speciile de interes comunitar vizate de management conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt tratate în cadrul secțiunilor **3.6.1.** - *Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*, **3.7.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi* și **3.7.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar listate în formularele standard Natura 2000 ale sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este realizată în cadrul secțiunilor **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar* și **7.2.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului adresate capitalului natural de interes comunitar sunt furnizate în cadrul secțiunilor **9.4.1.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar* și **9.4.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar*.

## **5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat**

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

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al UP V Limbășel sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP V  
Limbășel

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	<p>Din analiza spațială în GIS se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de <u>41,69% (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.</u></p> <p>Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel nu se află în relație de suprapunere cu Parcul Natural Bucegi.</p> <p>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.</p> <p>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, <u>nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Din analiza <u>draftului</u> Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document <u>nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000 și nu formulează măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes conservativ</u>. Aceste activități, precum și elaborarea a măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.</p> <p>Având în vedere contextul anterior menționat, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică în fondul forestier analizat a fost analizată distribuția spațială a habitatelor furnizată de către structura de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și <u>a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor</u>. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (<i>Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european</i>) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – <i>"Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)"</i>.</p> <p>De asemenea, <u>evaluarea prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes comunitar în perimetrul UP V Limbășel a fost efectuată în baza corelării caracteristicilor habitatelor existente cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii</u>.</p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Informațiile privind descrierea, ecologia și distribuția generală a habitatelor și speciilor de interes comunitar au fost preluate din ghidurile sintetice de monitorizare elaborate în cadrul proiectului "Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate", cofinanțat din FEDR prin POS Mediu, precum și din numeroase alte articole științifice și publicații relevante.</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al UP V Limbășel se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și recomandarea unor măsuri specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.</i> Măsurile de diminuare a impactului recomandate sunt furnizate în cadrul secțiunilor 9.4.1. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar</i> și 9.4.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar.</i></p> <p><u>În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul</u></p>



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>Făgăraș</u>, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.</p>
<b>Apa</b>	<p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele de exploatare și mijloacele de transport. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În schimb, exploatările forestiere neraționale pot conduce la modificări semnificative ale calității apei, ca urmare a spălării solurilor (conduce la creșterea turbidității apei și la modificarea chimismului apei), a poluării (pierderi de carburanți și lubrifianți la utilajele de exploatare, abandonarea de deșeuri în albie și pe maluri), a tragerii de masă lemnoasă prin cursuri de apă și a abandonării resturilor de exploatare care prin acumulări semnificative sunt răspunzătoare deseori de declanșarea unor inundații catastrofale.</p> <p>Aceste efecte negative sunt semnificativ atenuate prin respectarea regulilor silvice privind exploatarea masei lemnoase prevăzute în Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Cu toate acestea, se constată, spre exemplu, că doar "se va evita colectarea</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><i>lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente” (art. 13, pct. u).</i></p> <p>Astfel, în vederea protecției apelor, este deosebit de importantă și încadrarea arboretelor în categoriile funcționale ținându-se cont de acest factor de mediu, în acord cu normele de amenajare în vigoare.</p> <p>Prin amenajamentul silvic analizat nu au fost încadrate arborete în subgrupa <b>1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</b>. Cu toate acestea, <b>696,1 ha</b> de pădure (<b>86,8%</b> din fondul forestier inclus în grupa I funcțională; <b>50,2%</b> din fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel) au fost încadrate în subgrupa <b>1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>, ca urmare a atribuirii unor arborete a următoarelor categorii funcționale principale: <b>1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (642,5 ha, tipul II funcțional - TII), 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (53,1 ha, tipul II funcțional - T II), 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (0,9 ha, tipul II funcțional - T II) și 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (6,3 ha, tipul II funcțional - T II). Aceste categorii funcționale menționate anterior, prin nivelul de protecție atribuit (T II), conduc la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, și la protecția apelor de suprafață.</b></p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel <u>nu propune implementarea de proiecte subsecvente, din</u></p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>această perspectivă neexistând pe viitor un potențial impact negativ asupra factorului de mediu apă.</u></p> <p>În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP V Limbășel, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Solul</b>	<p>Eroziunea se poate defini ca un proces fizic ce se înregistrează la suprafața solului sau în profunzimea lui, prin care mase importante de sol împreună cu fertilitatea lui sunt transportate sub acțiunea apei de scurgere de suprafață.</p> <p>Din perspectiva managementului silvic eroziunea solului este determinată îndeosebi de: relief (pantă), climă (temperatura aerului, vântul, precipitații atmosferice, presiunea atmosferică, umiditatea aerului, durata strălucirii soarelui, nebulozitatea, fenomene meteorologice), tipul solului, roca de solificare, gradul de acoperire cu vegetație și, nu în ultimul, rând de exploatarea terenurilor forestiere.</p> <p>Pentru terenurile cu expunere semnificativă la fenomenul de eroziune, normele de amenajare în vigoare impun includerea arboretelor în categorii funcționale care să asigure protecția terenurilor și solurilor (funcții predominant pedologice).</p> <p>Prin amenajamentul silvic analizat <b>696,1 ha</b> de pădure (<b>86,8%</b> din fondul forestier inclus în grupa I funcțională; <b>50,2%</b> din fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel) au fost încadrate în subgrupa <b>1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>, ca urmare a atribuirii unor arborete a</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>următoarelor categorii funcționale principale: <b>1.2A</b> – <i>Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (642,5 ha, tipul II funcțional - TII), 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (53,1 ha, tipul II funcțional - T II), 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (0,9 ha, tipul II funcțional - T II) și 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (6,3 ha, tipul II funcțional - T II).</i></p> <p>Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel <u>nu propune implementarea de proiecte subsecvente, din această perspectivă neexistând pe viitor un potențial impact negativ asupra factorului de mediu sol.</u></p> <p>Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare (Ordinul MMAP nr. 487/2021), respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>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, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
	<p>acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.3.</b> - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.2.</b> - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel se află la distanțe relativ mari în raport cu intravilanul locuit al orașelor Azuga (minim 700 m) și Predeal (minim 1,15 km). Din această perspectivă se constată că implementarea planului analizat nu poate să conducă sub nicio formă la efecte negative semnificative la adresa populației și sănătății umane.</p> <p>Nu se preconizează efecte negative asupra populației și sănătății umane.</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Mediul economic și social</b>	<p>Obiectivul economic al amenajamentului silvic analizat vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră. Obiectivul își propune producția de lemn gros pentru cherestea.</p> <p>Obiectivul social cuprinde preocupări directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală.</p> <p>Corespunzător obiectivelor menționate anterior, la care se adaugă cu o importanță deosebită obiectivul ecologic, în amenajamentul silvic se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.</p> <p>Din perspectivă socială, a turismului practicat, amenajamentul silvic nu restricționează accesul pe traseele turistice marcate.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
<b>Factorii climatici</b>	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai mari amenințări asupra mediului, cadrului social și economic. Încălzirea sistemului climatic este fără echivoc, spune Grupul interguvernamental de experți privind schimbările climatice (IPCC). Observațiile indică creșteri ale temperaturilor medii globale ale apei și ale oceanului, o topire extinsă a zăpezii și gheții și creșterea globală medie a nivelului mării. Este foarte probabil ca, în mare parte, încălzirea să poată fi pusă pe seama emisiilor de gaze cu</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>efect de seră provenite din activități umane. (Agenția Europeană de Mediu)</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>Din perspectiva abordării schimbărilor climatice, <u>exploatarea și utilizarea lemnului, cu asigurarea continuității pădurii, oferă o modalitate simplă și foarte eficientă de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub>, cauza principală a schimbărilor climatice, prin efectul de rezervor de carbon al pădurilor, efectul de înmagazinare a carbonului al produselor din lemn și înlocuirea materialelor care în procesul de realizare implică eliminarea de cantități mari de carbon.</u> Industria europeană a lemnului recunoaște importanța fundamentului triplu („triple bottom line”) durabil (economie-mediu-societate), în care dezvoltarea economică pe termen lung trebuie să fie echilibrată cu necesitatea de a respecta mediul și interesele societății în ansamblu.</p> <p>În acest sens, <u>reiese în mod evident importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon prin stocare în masa lemnoasă și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u></p>
<b>Peisajul</b>	<p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvotehnice propuse de un amenajament silvic.</p>

## 6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

### 6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea soluțiilor silvotehnice ale amenajamentului silvic al UP V Limbășel în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

#### *Strategia forestieră națională 2013-2022*

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

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

Obiectivul general al *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;



3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

***Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi***

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

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.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Aceste activități, precum și **elaborarea obiectivelor și măsurilor specifice de management conservativ, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.**

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, instituția publică responsabilă cu coordonarea activității structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, a emis Decizia nr. 352/21.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi.

Din analiza obiectivelor specifice de conservare stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, elaborate pe baza unor informații insuficiente privind distribuția și starea de conservare reală a acestor habitate și specii, se constată că parametrii sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametrii ai măsurilor minime de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de mediu și în procesul de reglementare de mediu.

## **6.2. Obiective de mediu**

In gospodărirea durabilă a padurilor **obiectivul general** îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strans legate de funcțiile padurii: ecologic, economic și social.

Prin **obiectivul ecologic**, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul habitatelor și speciilor din fauna și flora specifică zonei amenajate).

**Obiectivul economic** vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.

**Obiectivul social** cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc.

Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și măsuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice și ecologice ale padurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Ecologice: protejarea mediului	Protecția terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
		Conservarea capitalului natural
2.	Sociale	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3.	Economice: optimizarea producției padurilor	Producția de lemn gros pentru cherestea

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP V Limbășel pe categorii funcționale este următoarea:

- **1.2A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 642,5 ha (47%);

- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 53,1 ha (4%);
- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 0,9 ha;
- **1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 6,3 ha;
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) – 99,5 ha (7%);
- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 577,8 ha (42%).

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale au fost stabilite următoarele țeluri de gospodărire a arboretelor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	2A, 2C, 2H, 2I	Protecție	702,8	51
T IV	5Q	Protecție și producție	99,5	7
T VI	1C	Producție	577,8	42
<b>Total pădure</b>			<b>1.380,1</b>	<b>100</b>

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități:

- **SUP A** – Codru regulat – sortimente obișnuite – **677,3 ha**;
- **SUP M** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **702,3 ha**.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	<p>1. <b><u>Mentținerea stării chimice și ecologice actuale a apelor de suprafață.</u></b>                      Respectarea regulilor silvice privind exploatarea masei lemnoase prevăzute în Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>2. <b><u>Mentținerea echilibrului hidrologic.</u></b>                      Prin amenajamentul silvic analizat nu au fost încadrate arborete în subgrupa <b>1.1.</b> - <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice.</i> Cu toate acestea, <b>696,1 ha</b> de pădure (<b>86,8%</b> din fondul forestier inclus în grupa I funcțională; <b>50,2%</b> din fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel) au fost încadrate în subgrupa <b>1.2.</b> - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice,</i> ca urmare a atribuirii unor arborete a următoarelor categorii funcționale principale: <b>1.2A</b> – <i>Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (642,5 ha, tipul II funcțional - TII), 1.2C – <i>Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (53,1 ha, tipul II funcțional - TII), 1.2H</i> - <i>Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (0,9 ha, tipul II funcțional - TII) și 1.2I</i> - <i>Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (6,3 ha, tipul II funcțional - TII).</i> Aceste categorii funcționale menționate anterior, prin</i></p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
	<p>nivelul de protecție atribuit (T II), conduc la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, și la protecția apelor de suprafață.</p>
<p>Protecția solului și subsolului</p>	<p><b><u>Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor contra eroziunii.</u></b></p> <p>Prin amenajamentul silvic analizat <b>696,1 ha</b> de pădure (<b>86,8%</b> din fondul forestier inclus în grupa I funcțională; <b>50,2%</b> din fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel) au fost încadrate în subgrupa <b>1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>, ca urmare a atribuirii unor arborete a următoarelor categorii funcționale principale: <b>1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (642,5 ha, tipul II funcțional - TII), 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (53,1 ha, tipul II funcțional - T II), 1.2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (0,9 ha, tipul II funcțional - T II) și 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (6,3 ha, tipul II funcțional - T II).</b></p>
<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar și național</p>	<p><b><u>Mentținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.</u></b></p> <p>Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de <b>41,69%</b> (<b>578,2 ha</b>, parcelele <b>44 - 67</b>) în perimetrul sitului de importanță comunitară <b>ROSCI0013 Bucegi</b>. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod</p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară <b>1.5Q</b> - <i>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).</i>
Obiective economice	<b>Conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră.</b> Obiectivul își propune producția de lemn gros pentru cherestea.
Obiective sociale	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. <u>Asigurarea condițiilor necesare pentru practicarea turismului și recreere</u></b> în vederea satisfacerii necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, ale turiștilor care practică drumețiile și ale iubitorilor de natură. Atingerea acestui obiectiv este asigurată prin atribuirea funcției sociale de recreere tuturor arboretelor.</li> <li><b>2. <u>Valorificarea forței de muncă locale</u></b> din perspectiva administrării fondului forestier analizat și a implementării lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic.</li> </ol>

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

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadrul secțiunii 5.  
- *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în  
conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.*

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

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP V Limbășel

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
<b>Peisajul</b>	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.



## 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### 7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
<b>Biodiversitatea</b>	Tratate în cadrul secțiunii 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		Neutru în cazul respectării măsurilor recomandate în cadrul secțiunii 9.4. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate</i>
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Fondul forestier analizat se află într-o zonă cu interes turistic ridicat. Accesul turiștilor pe traseele turistice marcate este permis și trebuie să rămână permis.	Pozitiv
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe producția de lemn gros și pe potențialul de	Pozitiv

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		regenerare a resursei	
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin	Neutru

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Neutru
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Neutru

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	<p>Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale.</p> <p>Aceste principii sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;</li> <li>- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;</li> <li>- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;</li> <li>- prevenirea degradării</li> </ul>	Pozitiv

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.	
<b>Peisajul</b>	Menținerea peisajului specific	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	Pozitiv

## **7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar**

### *7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar*

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

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.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). 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.

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Întrucât fondul forestier analizat nu se suprapune și peste Parcul Natural Bucegi, nu a fost necesar a se ține cont și de zonarea internă a parcului.

Pentru analiza prezenței și distribuției habitatelor de interes comunitar în perimetrul UP V Limbășel au fost solicitate și obținute din partea Administrației Parcului Natural Bucegi datele spațiale privind cartarea acestor habitate în zona de interes. Cu toate acestea, în mod complementare, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția și caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii 3.7.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*, se constată că în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 46C și 47A, în suprafață cumulată de 22,2 ha);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: 44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B; în suprafață cumulată de 109,0 ha);
3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile: 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B; în suprafață cumulată de 102,8 ha);
4. **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B; în suprafață cumulată de 8,2 ha).

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar sunt listate în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în **grupa I funcțională** pe o suprafața de **802,3 ha (58,1%)** și în **grupa a II-a funcțională** pe o suprafața de **577,8 ha (41,9%)**.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria 5Q), și cele din grupa a II-a (categoria 1C). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, 2H și 2I). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP V Limbășel pe categorii funcționale este următoarea:

- **1.2A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – 642,5 ha (47%);
- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – 53,1 ha (4%);
- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (**T II**) – 0,9 ha;
- **1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (**T II**) – 6,3 ha;
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (**T IV**) – 99,5 ha (7%);
- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (**T VI**) – 577,8 ha (42%).



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

În cele ce urmează sunt prezentate informații privind lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic analizat pentru arboretele cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar, situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Habitat Natura 2000	Subunitate de gospodărire	Lucrări silvotehnice propuse
44C	3,90	91V0	A	Tăieri de igienă
45A	6,60	9410	A	Tăieri de igienă
45B	1,80	91V0	M	Tăieri de conservare
45C	2,10	9410	A	Tăieri de igienă
46A	9,50	9410	M	Tăieri de igienă
46B	3,90	91V0	M	Tăieri de conservare
46C	1,6	9110	M	Tăieri de igienă
47A	20,6	9110	M	Tăieri de igienă
47B	4,10	91V0	M	Tăieri de conservare
48	20,30	9410	M	Tăieri de igienă
49A	21,90	91V0	M	Tăieri de igienă
49B	0,50	91E0*	M	Tăieri de igienă
49C	0,30	9410	M	Tăieri de igienă
49D	0,70	9410	M	Tăieri de igienă
50A	20,90	91V0	M	Tăieri de igienă
50B	0,60	91V0	M	Tăieri de conservare
51A	17,70	9410	M	Tăieri de igienă
52	31,20	9410	M	Tăieri de igienă
53A	13,90	9410	M	Tăieri de igienă
53B	0,60	9410	A	Tăieri de igienă
57A	32,70	91V0	M	Tăieri de igienă
57B	1,70	91V0	M	Tăieri de conservare
57C	1,70	91E0*	M	Tăieri de igienă
58B	3,80	91V0	M	Tăieri de conservare
59B	1,40	91V0	M	Tăieri de conservare
60C	1,10	91E0*	M	Rărituri
60D	0,80	91E0*	M	Tăieri de igienă
61B	3,40	91V0	M	Tăieri de conservare
62B	1,50	91V0	M	Tăieri de conservare
63B	2,00	91E0*	M	Tăieri de igienă
63C	2,00	91V0	M	Tăieri de conservare
64B	4,80	91V0	M	Tăieri de conservare
65B	0,70	91E0*	M	Tăieri de igienă
66B	1,40	91E0*	M	Rărituri
67B	0,60	91V0	M	Îngrijirea culturilor

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se poate constata faptul că lucrările silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic al UP V Limbășel a se realiza pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt:

- tăieri de conservare (habitat 91V0: u.a.-urile 45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B, pe o suprafață cumulată de 29 ha);
- tăieri de igienă (habitat 9110: u.a.-urile 46C și 47A, pe o suprafață cumulată de 22,2 ha; habitat 91V0: u.a.-urile 44C, 49A, 50A și 57A, pe o suprafață cumulată de 79,4 ha; habitat 9410: u.a.-urile 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B, pe o suprafață cumulată de 102,8 ha; habitat 91E0\*: u.a.-urile 49B, 57C, 60D, 63B și 65B, pe o suprafață cumulată de 5,7 ha);
- răriți (habitat 91E0\*: u.a.-urile 60C și 66B, pe o suprafață cumulată de 2,5 ha);
- îngrijirea culturilor (habitat 91V0: u.a.-ul 67B pe o suprafață de 0,6 ha).

### 1. Aspecte privind reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de molideto-brădetete (96%) și molidișuri (4%), în care recoltarea posibilității se va face prin **tăieri progresive** (molideto-brădetete) și **tăieri rase pe parchete mici** (molidișuri).

**Tăierile progresive** se vor executa pe suprafața de **151,6 ha** cuprinsă în planul decenal, rezultând un volum de recoltat de **41.891 mc**. Tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințișuri utilizabile existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri

devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscarea, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate tăieri progresive.

**Tăierile rase pe parchete mici** se vor executa pe o suprafață de **5,9 ha**, în arboretele pure de molid. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri artificiale cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius* (în cazul împăduririlor cu molid).

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate tăieri rase pe parchete mici.

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

## **2. Aspecte privind gospodărirea a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită**

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M încadrate în grupa I funcțională, categoriile **2A, 2C, 2H și 2I**. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele urmând a se executa doar tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare”. Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă, **8.281 m<sup>3</sup>**, ceea ce reprezintă **11%** din volumul arboretelor respective. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu această lucrare.

Aspectele legate de lucrările de îngrijire și tăierile de igienă sunt tratate în cadrul secțiunii **3. - Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** din cadrul acestui capitol.

În cadrul **taierilor de conservare** prin amenajament se prevad intervenții de intensități variabile în raport cu vârsta, prezenta semintisului utilizabil, etc. Prin aceste lucrări se urmărește să se realizeze:

- asigurarea unei stări de sănătate bună a arboretului prin extragerea arborilor deperisanți, ruși de vânt sau zăpadă, atacați de daunatori etc.;
- condiții de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși cu vârste în declin în ce privește funcția de protecție a solului;
- îngrijirea semintisului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descoplesiri, recepari, degajări etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

În aplicarea taierilor de conservare trebuie să se acorde o atenție deosebită operațiilor de doborare, fasonare, colectare și scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol și protejarea arborilor care rămân. Volumele de lemn prevăzute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse în mărimea posibilității. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor. Semintisurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se creează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupuri în jurul exemplarelor valoroase.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruși de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita logevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora, urmărind

valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Pentru arboretele incluse în SUP M și situate în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** au fost propuse **tăieri de conservare** în u.a.-urile **45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B**, pe o suprafață cumulată de **29 ha**. Toate aceste u.a.-uri se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)**.

### **3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage, sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condițiile de consistență (cel puțin 0,9).

**Rărituri:** au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0, aflate în stadiile de păriș și codrișor, cu suprafața totală de **38,9 ha**. Majoritatea arboretelor de parcurs cu rărituri au vârsta cuprinsă între 25-60 ani și vor fi parcurse în acest deceniu cu una sau două intervenții în funcție de consistență. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se va extrage în deceniu un procent de 9% din volum (1.256 m<sup>3</sup>), ceea ce reprezintă o intensitate de 25 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus: 92% molid, 3% fag, 3% brad și un volum mic de larice, paltin și anin (20 mc).

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în majoritatea cazurilor s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu, pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția unitățile amenajistice 14C, 21A, 23B, 25A, 34D, 34E, cu vârste cuprinse între 20-55 ani și consistența 1,0, în care s-au propus două intervenții în deceniu, prima intervenție se va executa în primii ani ai deceniului, urmând a se interveni cu a doua lucrare spre sfârșitul deceniului, atunci când arboretul va realiza din nou o consistență plină (0,9 – 1,0).

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi au fost propuse a fi realizate rărituri în cadrul u.a.-urilor **60C** și **66B**, pe o suprafață cumulată de **2,5 ha**. Ambele arborete se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**.

**Curățiri:** au fost prevăzute în arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârste cuprinse între 10 – 25 ani (vârsta medie 15 ani) și consistența 0,9. La fel ca la rărituri, se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă). În arboretele care îndeplinesc condiția de execuție a acestor lucrări s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu. Lucrarea a fost prevăzută pe 9,5 ha, de pe care se vor extrage 35 m<sup>3</sup>, intensitatea lucrării fiind de 3,7 m<sup>3</sup>/ha.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate curățiri.

**Degajări:** se vor executa pe 5,7 ha în plantațiile realizate în ultimii ani sau în regenerări naturale și au drept scop apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare. În arboretele amestecate trebuie să se creeze condiții de vegetație cât mai bune pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete și prin aceasta se vor proporționa amestecurile în sensul dorit.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate degajări.

**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a 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. Prin tăieri de

igienă se prevede a se extrage **995 m<sup>3</sup>/an** de pe **1.052,7 ha**, ceea ce înseamnă o intensitate de **0,95 m<sup>3</sup>/an/ha**.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete, defalcate pe tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **46C și 47A**, în suprafață cumulată de **22,2 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: **44C, 49A, 50A și 57A**; în suprafață cumulată de **79,4 ha**);
3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile: **45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B**; în suprafață cumulată de **102,8 ha**);
4. **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: **49B, 57C, 60D, 63B și 65B**; în suprafață cumulată de **5,7 ha**).

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține sau introduce în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte, larice), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 130 m<sup>3</sup>/an, indicele de recoltare fiind de 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha. De subliniat, că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, se va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii

cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

**Analiza potențialului impact al soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi**

În contextul descris anterior, prezentul raport de mediu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință, evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul UP V Limbășel, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	109,0 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile: 44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum,</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	<i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i> ), <i>C. bulbifera</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .						
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%	100% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Dactylorhiza saccifera</i> ,	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	Se modifică microclimatul

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	<i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> .						
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	73%	-	-	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
							conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	28 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni, cu vârste peste 100 ani	-	-	Fără schimbări	-	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent	-	-	Dezvoltarea litierei	-	Dezvoltarea litierei

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
		continuă subțire, urmată de continuă normală, fără a fi cuantificată grosimea					
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	46 % regenerare naturală existentă	-	-	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 - **Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	22,2 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile 46C și 47A	-	-	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Galium odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis,</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
	<i>Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus, 70%</i>	100% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transsylvanica.</i>	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta, acoperire &lt;5%</i>	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>80%	80%	-	-	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Este prezentă doar o clasă de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	21,5 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	-	-	Fără schimbări	-	-



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	-
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă subțire, fără a fi cuantificată grosimea	-	-	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	41,5 % regenerare naturală existentă, restul regenerare necunoscută	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 - **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat dupa Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>2 ha	102,8 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	-	-	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initială	0%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	Minim 10 specii din următoarea listă: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Silene heuffelii</i> ,	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	<p><i>Calamagrosis arundinacea,</i> <i>C. villosa, Luzula luzuloides, L. sylvatica,</i> <i>Hieracium rotundatum,</i> <i>Athyrium distentifolium,</i> <i>A. filix-femina,</i> <i>Campanula patula ssp abietina, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina,</i> <i>Moneses uniflora, Senecio nemorensis, Soldanella hungarica ssp. major,</i> <i>Gymnocarpium dryopteris,</i> <i>Adenostyles kernerii,</i> <i>Doronicum austriacum,</i> <i>Paris quadrifolia, Stellaria nemorum, Valeriana tripteris, Veronica urticifolia, Carex remota,</i> <i>Myosotis sylvatica, Petasites hybridus,</i> <i>Epilobium montanum,</i> <i>Huperzia sellago,</i> <i>Lycopodium annotinum,</i> <i>Lamium galeobdolon,</i> <i>Melampyrum sylvaticum,</i> <i>Polygonatum verticillatum</i></p>						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba</i> , >80%	100% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii de plante importante	<i>Ranunculus carpaticus, Aconitum toxicum, Hieracium rotundatum, Leucanthemum waldsteinii, Doronicum austriacum, Lycopodium annotinum</i>	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliarina petiolata</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>80%	85%	-	-	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	13 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni, cu vârste peste 100 ani	-	-	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	-
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent continuă subțire, fără a fi cuantificată grosimea	-	-	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare prin plantare <25%	25 % regenerare naturală existent, restul regenerare necunoscută	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91E0\* - **Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	8,2 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile: 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața inițială	0%	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	>90%	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>F. pallisae</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>U. laevis</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Telekia</i>	Numeroase specii sunt prezente	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	<i>speciosa, Angelica sylvestris, Aegopodium podagraria, Matteucia struthiopteris, Thelypteris palustris, Petasites albus, P. hybridus, Ranunculus ficaria, Carex remota, C. brizoides, C. pendula, Stellaria nemorum, Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Persicaria (Polygonum) hydropiper, Lycopus europaeus, Caltha laeta, Festuca gigantea, Brachypodium sylvaticum, Impatiens noli-tangere, Cardamine impatiens, Equisetum telmateia, Leucjum aestivum, L. vernum, Geum rivale, Lysimachia nummularia, Humulus lupulus</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Salix alba, S. fragilis, Ullmus glabra, U. laevis (60%)</i>	63% din suprafata	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Specii de plante importante	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , <i>U. laevis</i>	Prezentă specia <i>Alnus incana</i>	-	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	-	-
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>60%	80%	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 3 clase de vârstă la specia <i>Alnus incana</i>	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	Cca. 20 % din arbori sunt arbori <i>A. incana</i> cu vârste >50 ani	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	5-30%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor	-	-



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
					exemplare bolnave sau rău conformat		
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent întreruptă subțire, fără a fi cuantificată grosimea	-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare prin plantare <30%	100 % regenerare naturală existent la specia <i>Alnus incana</i>	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al UP V Limbășel a se desfășura în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.**

**Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar.** Anumite lucrări, precum curățirile, răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q - Arboretele din pădurile/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).**

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

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

Din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic analizat.

În vederea asigurării menținerii stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunii 9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar sunt prezentate măsurile de management conservativ recomandate a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat. Considerăm că aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în avizul de mediu ce va fi emis.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor forestiere de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

#### *7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar*

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

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.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. În acest sens, considerăm că aspectele legate de distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, tratate în draftul Planului de management, sunt insuficiente din perspectiva evaluării prezenței speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat.

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii 3.7.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi* și ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere din perimetrul UP V Limbășel, considerăm că fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** corespunde cerințelor de habitat pentru speciile de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*. De asemenea, prezența speciilor *Triturus montandoni*, *Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)*, *Cordulegaster heros*, *Dicranum viride* și *Buxbaumia viridis* în această zonă a fondului forestier analizat este foarte probabilă.

Lucrările silvotehnice propuse a se realiza în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi ca urmare a implementării amenajamentului silvic analizat, evidențiate la nivel de unitate amenajistică, sunt prezentate în cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar*, nefiind cazul expunerii redundante a acestor informații.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

**Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și inclus în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi** este prezentată în tabelele următoare. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
1.	<i>Ursus arctos</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Nu modifică habitatul	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului
2.	<i>Canis lupus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Favorizează concentrări ale

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
							speciilor pradă
		Habitat	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului
3.	<i>Lynx lynx</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și râsului
4.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	-	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	-	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară
5.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
6.	<i>Bombina variegata</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	-	-	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	-	-	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
7.	<i>Triturus montandoni</i>	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	-	-	Nu modifică mărimea și

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
			structura populației	structura populației			structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	-	-	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	-	-	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
8.	<i>Cottus gobio</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	-	Nu modifică habitatul
9.	<i>Rosalia alpina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	-	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
10.	<i>Lucanus cervus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	-	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
11.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local	-	-	Poate afecta local

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
				distribuția speciei			distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
12.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
13.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	-	Nu modifică habitatul
14.	<i>Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	-	Nu modifică habitatul
15.	<i>Cordulegaster heros</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	-	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	-	Nu modifică habitatul
16.	<i>Campanula serrata</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
17.	<i>Tozzia carpathica</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
18.	<i>Ligularia sibirica</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
19.	<i>Draba dorneri</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-



**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
20.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
21.	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
22.	<i>Meesia longisetata</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
23.	<i>Dicranum viride</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	-	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
24.	<i>Buxbaumia viridis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	-	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	-	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.**

**În vederea asigurării menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial**

**prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunii 9.4.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar sunt prezentate măsurile de management conservativ pe care le recomandăm a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat. Considerăm că aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în avizul de mediu ce va fi emis.**

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

## **8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP V Limbășel nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

## **9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

## **9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### **9.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### **9.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

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.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000 și nu formulează măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes conservativ. Aceste activități, precum și elaborarea măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122

Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

#### **9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii 3.7.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*, se constată că în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **46C și 47A**, în suprafață cumulată de **22,2 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: **44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B**; în suprafață cumulată de **109,0 ha**);
3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile: **45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B**; în suprafață cumulată de **102,8 ha**);
4. **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: **49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B**; în suprafață cumulată de **8,2 ha**).

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar sunt listate în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion**), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.



- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha și se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio – Piceetea***, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior***

(**Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae**), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase.
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp.
- se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.
- se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului.
- se vor valorifica semințișurile naturale existente.
- conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru.
- se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0\*, în vederea evitării degradării acestuia.
- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.
- în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă.
- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, pentru habitatele de pădure de interes comunitar considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

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

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

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

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

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

Aplicarea măsurilor recomandate de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

#### 9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii 3.7.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi* și ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere din perimetrul UP V Limbășel, considerăm că fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** corespunde cerințelor de habitat pentru speciile de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*. De asemenea, prezența speciilor *Triturus montandoni*, *Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)*, *Cordulegaster heros*, *Dicranum viride* și *Buxbaumia viridis* în această zonă a fondului forestier analizat este foarte probabilă.

Pentru speciile de carnivore mari *Canis lupus* și *Lynx lynx* nu sunt formulate măsuri de management conservativ, complementare cadrului legislativ din sectorul silvic, care să conducă la o diminuare a impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestor specii. În cazul acestor specii, măsurile de management conservativ vizează sectoarele de activitate cinegetic, păstorit și turism, aceste măsuri nefiind relevante în procesul de reglementare de mediu a unui amenajament silvic. Pe de altă parte, este mai mult ca probabil faptul că cel mai adesea în cadrul Planurilor de management ale siturilor de importanță comunitară să fi fost supraevaluată intensitatea presiunilor din sfera silviculturală asupra acestor specii. Această afirmație are acoperire în situația globală foarte bună a acestor specii pe teritoriul național, în condițiile normelor de amenajare existente, a aplicării lucrărilor silvice, la care se adaugă și presiunea, uneori de intensitate mare, ce vine în unele părți ale țării din zona tăierilor în ilicit.

De asemenea, din analiza planurilor de management elaborate la nivel național și aflate în vigoare nu au fost identificate măsuri de management conservativ destinate speciilor *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)* și *Dicranum viride* care să vizeze managementul silvic.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciei de interes comunitar *Ursus arctos* (urs brun), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. Măsura se va aplica în acele parcele unde este certă existența bârlogului. Pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va ține o evidență de către administratorul fondului forestier cu privire la amplasarea bârloagelor.
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. Măsura se va aplica în acele parcele unde este certă existența bârlogului. Pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va ține o evidență de către administratorul fondului forestier cu privire la amplasarea bârloagelor.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă – *Cottus gobio* (zglăvoacă) și *Cordulegaster heros*, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă) și *Triturus montandoni* (triton carpatic), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele

acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zona habitatelor acvatice în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

În vederea menținerii sau chiar a îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciei de mușchi de interes comunitar *Buxbaumia viridis* recomandăm menținerea în fondul forestier a minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha, aflați în diferite stadii de degradare.

Aplicarea măsurilor recomandate de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.



Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

## **9.5. Măsurile de protecție a fondului forestier**

### ***9.5.1. Măsurile de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă***

Condițiile naturale în care se dezvoltă arboretele din această unitate de producție și protecție sunt relativ favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, având în vedere faptul că molidul, recunoscut ca fiind cea mai vulnerabilă specie la acțiunea vânturilor puternice, deține 78% din suprafața unității.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor, prin reducerea ponderii molidului și creșterea ponderii bradului și a speciilor ajutătoare de amestec (paltin, larice). Se poate realiza prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se efectuează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieți, proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a terenurilor goale, care apar în cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese, cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

### 9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu s-au semnalat incendii, personalul de teren execută patrulări după un plan bine stabilit pentru a depista eventualele focare de incendii. Chiar dacă nu au fost probleme de acest gen, pericolul nu trebuie neglijat.

Dintre măsurile preventive nu trebuie uitate educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin mijloace de propagandă vizuală și instruirea periodică a muncitorilor forestieri, dar și asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a pădurii. De asemenea, ar fi utilă luarea în discuție a deschiderii unei rețele de linii parcelare în locurile mai expuse.

### 9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel, mai ales că sunt numeroase arboretele afectate de doborâturi, arborete în care ipidele găsesc condiții optime de dezvoltare (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ips sp.* și *Lymantria monacha*).

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi prezentat un pericol real pentru pădure. În condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, ele nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural, cu o compoziție cât mai aproape de cea optimă;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- limitarea daunelor aduse de procesul de exploatare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și furnici;

- interzicerea pășunatului în pădure, etc.

#### ***9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală***

În raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscure în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscure sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire a vătămării puieților și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure.

### **10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP V Limbășel a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes protectiv și comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP V Limbășel;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UP V Limbășel corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP V Limbășel

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Administratorul fondului forestier; Administrația Parcului Natural Bucegi; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Birourile Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov;

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
			Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.
<b>Apă</b> / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Administratorul fondului forestier; Administrația Parcului Natural Bucegi; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Birourile Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.
<b>Sol</b> / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Administratorul fondului forestier; Administrația Parcului Natural Bucegi; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Birourile Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.
<b>Biodiversitate</b> / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de	Reducerea impactului asupra biodiversității; Menținerea și îmbunătățirea, după	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a	Administratorul fondului forestier; Administrația Parcului Natural Bucegi;

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.	impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Birourile Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

## **11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului**

### **11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic**

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

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și

faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). 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.

Conform prevederilor Codului silvic, *"modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului"* (art. 19, alin. 1), iar *"întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha"* (art. 20, alin. 2).

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

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

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

### **11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic**

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – T IV.**

Din analizele efectuate în cadrul secțiunilor **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar, 7.2.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar** se constată că aplicarea lucrărilor sivotehnice prevăzute în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu va conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și



speciilor de interes comunitar care fac obiectul managementului conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și care au fost evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar sau din habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar identificate în zona analizată.

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. Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000 și nu formulează măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes conservativ. Aceste activități, precum și elaborarea a măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

Ca atare, în vederea asigurării menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunilor **9.4.1.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar* și **9.4.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar* sunt expuse o serie de măsuri de management conservativ recomandate a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat. Considerăm că aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în avizul de mediu ce va fi emis.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra capitalului natural de interes comunitar, analiză efectuată în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu va fi afectată.

Din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic analizat.

Din analizele efectuate în cadrul secțiunii **7.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu* se constată că implementarea prevederilor amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu conduce la afectarea semnificativă a niciunui factor de mediu în condițiile respectării regulilor silvice privind exploatarea masei lemnoase prevăzute în Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru reducerea potențialelor efecte ale implementării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu relevanți, în cadrul secțiunii **9.** - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* sunt recomandate o serie de măsuri de diminuare a impactului, măsuri care sunt destinate în marea lor majoritate activității de exploatare forestieră, activitate care la ora actuală nu mai face obiectul autorizării de mediu. În aceste condiții, considerăm necesar ca administratorul fondului forestier să includă la

punctul 9 din Autorizația de exploatare aceste măsuri de diminuare a impactului asupra mediului, astfel încât operatori economici atestați pentru exploatare forestiere să fie notificați în mod adecvat cu privire la necesitatea respectării acestor măsuri.

În cadrul secțiunii 9.5. - *Măsuri de protecție a fondului forestier* au fost preluate din amenajamentul silvic analizat măsurile de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă, măsurile de protecție împotriva incendiilor, măsurile de protecție împotriva bolilor și altor dăunători și măsurile de protecție împotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.

Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu propune implementarea de proiecte subsecvente, din această perspectivă neexistând pe viitor un potențial impact negativ asupra factorilor de mediu, inclusiv asupra diversității biologice.

Pentru monitorizarea implementării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu relevanți, în cadrul secțiunii 10. - *Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu* este furnizat un Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP V Limbășel.

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

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

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare, precum și cu reglementările impuse de OUG nr. 57/2007.**

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP V Limbășel în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) formulate în prezentul raport de mediu.**

## **12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând mostenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României, Walker Irina, județul Prahova, este de **1.386,8 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP V Limbășel**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvice Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic al UP V Limbășel este 01.01.2019, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani.

Din punct de vedere fizico–geografic fondul forestier analizat este situat în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (B), grupa Munților de la Curbură, mai exact în Munții Baiului.

Pădurea este situată în bazinul râului Prahova. Pârâiele ce străbat unitatea studiată sunt afluenți de dreapta ai pârâului Azuga, la rândul său afluent de stânga al râului Prahova.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

Pădurile amenajate în cadrul UP V Limbășel sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga, județul Prahova (parcelele 33 – 67 și 70, în suprafață de 873,0 ha) și al orașului Predeal, județul Brașov (parcelele 14 - 32, în suprafață de 513 ha).

Accesul în zonă este asigurat de drumurile forestiere de pe pâraiele Azuga, Limbășelu Mare, Limbășelu Mic și Cenușăria.

Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională pe o suprafață de 802,3 ha (58,1%) și în grupa a II-a funcțională pe o suprafață de 577,8 ha (41,9%).

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități: SUP A (Codru regulat – sortimente obișnuite – 677,3 ha) și SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 702,3 ha).

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria 5Q), și cele din grupa a II-a (categoria 1C). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, 2H și 2I). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 44MO 28BR 25FA 2PAM 1LA
- -exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru arboretele din grupa I în care se reglementează recoltarea de produse principale;
- -tratamentul tăierilor progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase pe parchete mici în molidișuri;
- -ciclu 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 4366 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare de 130 m<sup>3</sup>/ an, rezultând un indice de recoltare de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha la produse principale și 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 828 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări..... 0,6 ha/an;
- curățiri.....1,0 ha/an cu 4 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri.....5,0 ha/an cu 126 m<sup>3</sup>/an;
- igienă .....1052,7 ha/an cu 995 m<sup>3</sup>/an.

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de cinci drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) – T IV.**

Din analizele efectuate în cadrul secțiunilor 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar*, 7.2.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar* se constată că aplicarea lucrărilor sivotehnice prevăzute în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu va conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul managementului conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și care au fost evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar sau din habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar identificate în zona analizată.

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. Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000 și nu formulează măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes conservativ. Aceste activități, precum și elaborarea a măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse au fost preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

Ca atare, în vederea asigurării menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunilor 9.4.1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar* și 9.4.2. - *Măsuri*

*de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar* sunt expuse o serie de măsuri de management conservativ recomandate a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra capitalului natural de interes comunitar, analiză efectuată în cadrul studiului de evaluare adecvată, se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu va fi afectată.

Din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic analizat.

Din analizele efectuate în cadrul secțiunii 7.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu* se constată că implementarea prevederilor amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu conduce la afectarea semnificativă a niciunui factor de mediu în condițiile respectării regulilor silvice privind exploatarea masei lemnoase prevăzute în Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru reducerea potențialelor efecte ale implementării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu relevanți, în cadrul secțiunii 9. - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* au fost recomandate o serie de măsuri de diminuare a impactului, măsuri care sunt destinate în marea lor majoritate activității de exploatare forestieră, activitate care la ora actuală nu mai face obiectul autorizării de mediu. În aceste condiții se consideră necesar ca administratorul fondului forestier să includă la punctul 9 din Autorizația de exploatare aceste măsuri de diminuare a impactului asupra mediului, astfel încât operatori economici atestați pentru exploatare forestiere să fie notificați în mod adecvat cu privire la necesitatea respectării acestor măsuri.

În cadrul secțiunii 9.5. - *Măsuri de protecție a fondului forestier* au fost preluate din amenajamentul silvic analizat măsurile de protecție împotriva vânturilor puternice și



a rupturilor de vânt și zăpadă, măsurile de protecție împotriva incendiilor, măsurile de protecție împotriva bolilor și altor dăunători și măsurile de protecție împotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.

Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu propune implementarea de proiecte subsecvente, din această perspectivă neexistând pe viitor un potențial impact negativ asupra factorilor de mediu, inclusiv asupra diversității biologice.

Pentru monitorizarea implementării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu relevanți, în cadrul secțiunii 10. - *Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu* este furnizat un Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP V Limbășel.

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

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

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, bazat pe un ciclu de 110 ani în cazul arboretelor incluse în subunitatea de gospodărire SUP A (Codru regulat, sortimente obișnuite) și pe includerea a 702,3 ha în subunitatea de gospodărire SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită), conduce la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

S-a constatat că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare, precum și cu reglementările impuse de OUG nr. 57/2007.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând  
Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României,  
Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V  
Limbășel, județul Prahova**

---

Având în vedere toate aspectele menționate anterior în cadrul raportului de mediu a fost recomandată punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP V Limbășel în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) formulate în raportul de mediu.