

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. III Valea Greului, 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

1. Introducere	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	6
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
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	35
3.1. Geologie	35
3.2. Geomorfologie	36
3.3. Hidrografie	37
3.4. Climatologie	37
3.5. Solurile	39
3.6. Arii naturale protejate.....	42
3.6.1. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i>	42
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 III Valea Grecului	50
3.7.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i>	50
3.7.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i>	59
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	95
4.1. Factorul de mediu apă	95
4.2. Factorul de mediu aer	97
4.3. Factorul de mediu sol	97
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	99
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	100
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	111

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

6.1. Aspecte generale.....	111
6.2. Obiective de mediu	113
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	120
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	120
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	125
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar	125
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar	152
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	159
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	159
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	159
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	160
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	161
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	163
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	164
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar	170
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	173
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	173
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor	174
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	174
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	176
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	176
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	179
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	179
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	181
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	185

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

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

MSc, ecolog Fuciu Cătălin, Șelimbăr, str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, județul Sibiu; telefon 0744142326; e-mail 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

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 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 **1248,2 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP III Valea Grecului**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului 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 privata 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 **1.248,2 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP III Valea Grecului** (parcelele 1-57 și 59-66).

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului 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 III Valea Grecului este 01.01.2019, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani.

Documentele ce atestă proprietatea asupra fondului forestier analizat sunt:

- Procesul verbal de punere în posesie nr. 3081 din 19.04.2007 pentru suprafața de 531,4 ha, fond forestier din U.P. III Valea Grecului, parcelele 1-24, 57R, 59-62;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 437 din 15.01.2007 pentru suprafața de 716,8 ha, fond forestier din U.P. III Valea Grecului, parcelele 25-56, 63-66.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Meridionali (B), grupa Munților Bucegi, mai exact în Munții Bucegi.

Pădurea este situată în bazinul râului Prahova. Pârâiele ce străbat unitatea studiată sunt afluenți de dreapta ai 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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Accesul în zonă este asigurat de drumurile forestiere de pe râul Prahova și pâraiele Grecu, Leuca, Stâna Mică, Stâna Mare, Leuca Mică și de drumul public DN1 București – Brașov.



Figura nr. 1.- Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul UP III Valea Grecului

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul unității de producție III Valea Grecului, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	540162	441333	12.	543401	438678
2.	540231	441782	13.	543067	437996
3.	540657	442281	14.	543532	437149
4.	542130	442605	15.	543336	436239
5.	543027	442767	16.	542770	437038
6.	543580	443080	17.	542258	437787
7.	544267	443137	18.	541865	439817
8.	544070	442061	19.	541612	440194
9.	543893	441091	20.	541165	440834
10.	544351	440214	21.	540760	440928
11.	544253	439563			

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative este următoarea:

Nr. crt.	Județ	UAT	Parcele aferente	Suprafață (ha)
1.	Prahova	Orașul Azuga	1-24, 57-62	531,4
2.	Brașov	Orașul Predeal	25-56, 63-66	716,8
Total				1.248,2

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

Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafață (ha)	
		ha	%
P.	Fond forestier total	1.248,2	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1.215,8	97
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	22,8	2
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,2	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5,8	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	0,2	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
P.O.	Ocupații și litigii	8,2	1

După cum se observă, la nivelul acestei unități de protecție există o bună utilizare a fondului forestier, 97% din suprafața unității fiind acoperită cu păduri.

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

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinei	Parcele componente	Supr. (ha)
1.	Valea Grecului	Valea Prahovei	1 - 6, 9, 16 - 18, 29 - 32, 57 - 60, 62	316,4
		Pârâul Fabricii	7, 8	28,6
		Valea Grecului	10 - 15, 61	144,8
		Pârâul Stâniei	19 - 24	128,4
		Pârâul Brusturi	25 - 26	34,5
		Pârâul Sec	27 - 28	39,4
		Valea Leucii	33 - 36, 41, 50 - 56, 63	280,2

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. (ha)
		Pârâul Stâniei Mici	37 - 40, 64	80,1
		Pârâul Stâniei Mari	42 - 46, 65	114,9
		Valea Leuca Mică	47 - 49, 66	80,9
Total				1.248,2

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

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan de amestecuri (FM2) – 100%. Au fost identificate trei tipuri de stațiuni dintre care 74% de bonitate superioară și 24% de bonitate mijlocie.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specii					UP
	FA	BR	MO	AN	PAM	
Compoziția -%	77	19	3	1	-	100
Clasa de producție	2,3	2,0	2,2	3,0	3,0	2,2
Consistența medie	0,77	0,74	0,85	0,72	0,84	0,77
Vârsta medie (ani)	131	149	58	42	81	131
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,0	5,0	11,5	2,7	2,3	4,4
Volum mediu (m ³ /ha)	432	577	405	153	301	455
Volum total (m ³)	402055	134812	13517	2526	782	553692
Clase de vârstă	I – 1%, II – 2%, III – 2%, IV – 3%, V – 1%, VI și peste -91%					

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

- SUP G – Codru grădinărit - **413,8 h**;
- SUP K – Rezervații de semințe - **38,8 ha**;
- SUP M – Conservare deosebită - **763,2 ha**.

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul UP III Valea Grecului pe subunități de gospodărire:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	1A, 2A, 18A, 18C1, 18C2, 18N, 18V, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 57R, 59V, 61D, 62D, 63D 64D, 65D și 66D
	Nr. ua-uri: 20, suprafață: 32,4 ha

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

S.U.P.	Unități amenajistice
G	33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 46 47, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A, 53B, 54, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C și 56D Nr. ua-uri: 43, suprafață 413,8 ha
K	29A, 30A și 36A Nr. ua-uri: 3, suprafață: 38,8 ha
M	1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 23B, 23C, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 27B, 28A, 28B, 29B, 29C, 30B, 30C, 31A, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 39B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 48A, 48B, 48C, 49B, 52A, 52B, 59A, 60A și 60B Nr. ua-uri: 79, suprafață: 763,2 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 145, suprafață: 1.248,2 ha

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 54FA 27BR 13MO 5PAM 1AN;
- exploatabilitatea: de protecție având în vedere că toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcționată ;
- tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit în amestecurile de fag cu rășinoase;
- rotația de 10 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 2.208 m³/an, iar cea de produse secundare este de 164 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 1,8 m³/an/ha la produse principale și 0,1 m³/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 3.822 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: -
- curățiri: -
- rărituri: 5,4 ha/an, cu 164 m³/an;
- igienă: 102,5 ha/an, cu 89 m³/an.

Întreaga suprafața a fondului forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este încadrată în **grupa I funcțională**.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP III Valea Grecului 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**) – 566,1 ha (46%);
- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – 31,5 ha (3%);
- **1.2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (**T IV**) – 154,8 ha (13%);
- **1.4E*** - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (**T II**) – 144,7 ha (12%);
- **1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (**T II**) – 38,8 ha (3%);
- **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**) – 279,9 ha (23%).

* **Notă:** În amenajamentul silvic indicativul categoriei funcționale 1.4E este trecut în mod eronat, în aproape tot documentul, cu indicativul 1.4I. Cu toate acestea, denumirea categoriei funcționale este corectă, la fel și încadrarea în tipul funcțional (T II și nu T IV). În descrierile parcelare categoria este trecută în mod corespunzător. Ca atare, implementarea adecvată a amenajamentului silvic nu va fi afectată sub nicio formă de această eroare apărută. În continuarea studiului de mediu vom face referire la categoria funcțională 1.4E.

În SUP G au fost incluse arboretele încadrate în grupa I (categoria 2L și 5Q).

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, și 4E). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

În SUP K au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 5H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de igienă.

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	ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30%, în zona de fliș	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	566,1	46
I 2C T II	Păduri situate în jurul golurilor alpine	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	31,5	3
I 2L T IV	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	154,8	13
I 4E T II	Păduri situate de-a lungul DN 1 de importanță turistică deosebită, internațională și națională	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	144,7	12
I 5H T II	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	38,8	3
I 5Q T IV	Păduri ce se suprapun peste aria naturală protejată ROSCI0013 Bucegi.	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	279,9	23
Total		-	1.215,8	100

Fondul forestier analizat este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

Din analiza amenajamentului silvic se constată că arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, care nu au fost încadrate în categorii funcționale mai restrictive, li s-a atribuit, în mod adecvat, categoria funcțională **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) – 279,9 ha (23%).*

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

Grupa funcțională	Funcția principală	Alte funcții	Unități amenajistice
0	-	-	1A, 2A, 18A, 18C1, 18C2, 18N, 18V, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 57R, 59V, 61D, 62D, 63D, 64D, 65D, 66D
			Total: 20 ua, 32,4 ha
1	2A	2A4E5Q	1A, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 10, 11, 15A, 16A, 19, 22, 23A, 26, 28A, 31A
			Total: 19 ua, 341,8 ha
		2A5Q	12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 14, 20, 21A, 21B, 24A, 24B, 25A, 25B, 44A, 45A, 48A, 49B, 52A, 52B
			Total: 19 ua, 224,3 ha
	Total funcție principală: 38 ua, 566,1 ha		
	2C	2C5Q	13C, 21C, 24C, 25C, 39B, 44B, 45B, 45C, 48B, 48C
			Total funcție principală: 10 ua, 31,5 ha
	2L	2L	54, 55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 56D
			Total: 7 ua, 85,0 ha
		2L5Q	49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A, 53B
			Total: 9 ua, 69,8 ha
	Total funcție principală: 16 ua, 154,8 ha		
	4E	4E	59A
			Total: 1 ua, 1,6 ha
4E5Q		1B, 5B, 6B, 7B, 9B, 15B, 16B, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 18D, 18E, 23B, 23C, 27B, 28B, 29B, 29C, 30B, 30C, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 60A, 60B	
		Total: 29 ua, 143,1 ha	
Total funcție principală: 30 ua, 144,7 ha			
5H	5H4E5Q	29A, 30A	
		Total: 2 ua, 18,6 ha	
	5H5Q	36A	

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Grupa funcțională	Funcția principală	Alte funcții	Unități amenajistice	
			Total: 1ua, 20,2 ha	
			Total funcție principală: 3 ua, 38,8 ha	
	5Q	5Q	33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 46, 47	
			Total: 27 ua, 259,0 ha	
			27A	
		5Q2A4E	Total: 1 ua, 20,9 ha	
			Total funcție principală: 28 ua, 279,9 ha	
			Total UP grupa I funcțională: 125 ua, 1.215,8 ha	
				Total UP: 145 ua, 1.248,2 ha

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

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2C, 1.4E, 1.5H	Protecție	802,0	65
T IV	1.2L, 1.5Q	Protecție și producție	413,8	35
			1.215,8	100

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

Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate (ha)		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
3332	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	269,8	22	-	269,8	-
3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	919,3	76	919,3	-	-
3730	Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer	26,7	2	-	26,7	-
Total (ha)		1.215,8	100	919,3	296,5	-
Total (%)		100	-	76	24	-

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*” (22%).

Din punct de vedere al bonității predomină stațiunile de bonitate superioară (76% din suprafața unității) urmate de stațiuni de bonitate mijlocie (24%).

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

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.	3332	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	269,8	22	-	269,8	-
2.	3333	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	544,8	45	544,8	-	-
		411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	374,5	31	374,5	-	-
3.	3730	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	0,8	-	-	0,8	-
		983.1	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat (m)	25,9	2	-	25,9	-
Total UP				1.215,8	100	919,3	296,5	-
%				100	-	76	24	-

Se constată că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt „Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)” (45% din suprafața unității) și „Făget normal cu floră de mull (s)” (31%), urmate de „Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)”. Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe soluri brune eumezobazice, pe care fagul și bradul realizează clase de producție superioare.

Pe categorii de productivitate ponderea arboretelor se prezintă astfel:

- de productivitate superioară: 76% (919,3 ha);
- de productivitate mijlocie: 24% (296,5 ha);

Distributia tipurilor de pădure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanătoare cu cea a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate.

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

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	1A, 2A, 18A, 18C1, 18C2, 18N, 18V, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 57R, 59V, 61D, 62D, 63D, 64D, 65D, 66D Total TP: 20 ua, 32,4 ha Total TS: 20 ua, 32,4 ha
3332	4114	5B, 6B, 7B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 18D, 21C, 24C, 25B, 25C, 32B, 35B, 36B, 37B, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40B, 41B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 48A, 48B, 48C, 49B, 51A, 51B, 52B, 56B Total TP: 41 ua, 269,8 ha Total TS: 41 ua, 269,8 ha

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
3333	2211	14, 15A, 16A, , 17A, 18A, 21A, 21B, 22, 23A, 24A, 25A, 26, 28A, 29A, 30A 31A, 32A, 32D, 33A, 34A, 35A, 36A, 37A, 37C, 38A, 40A, 40C, 41A, 42A, 42B, 49A, 50A, 50C, 52A, 52C, 53A, 53B, 54, 55A, 56A, 56C
		Total TP: 41 ua, 544,8 ha
	4111	1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 9B, 10, 11, 15B, 16B, 17B, 19, 20, 24B, 27A, 29B, 30B, 46, 47, 50B, 59A
		Total TP: 26 ua, 374,5 ha
		Total TS: 67 ua, 919,3 ha
3730	9821	23B, 23C
		Total TP: 2 ua, 0,8 ha
	9831	18B, 18C, 18E, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 55B, 56D, 60A, 60B
		Total TP: 15 ua, 25,9 ha
		Total TS: 17 ua, 26,7 ha
		Total UP: 145 ua, 1.248,2 ha

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	1A, 2A, 18A, 18C1, 18C2, 18N, 18V, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 57R, 59V, 61D, 62D, 63D, 64D, 65D, 66D Total: 20 ua, 32,4 ha
Natural fundamental de productivitate superioară	1A 2A 3 4 5A 6A 7A 8 9A 9B 10 11 14 15A 15B 16A 16B 17A 17B 18A 19 20 21A 22 23A 24A 24B 25A 26 27A 28A 29A 29B 30A 30B 31A 32A 33A 34A 35A 36A 37A 38A 40A 41A 42A 46 47 49A 50A 50B 50C 52A 52C 53A 53B 54 55A 56A Total: 59 ua, 902,7 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	5B, 6B, 7B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 18B, 18D, 18E, 21C, 23B, 24C, 25B, 25C, 27B, 28B, 29C, 30C, 32B, 33B, 34B, 35B, 36B, 37B, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40B, 41B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 48A, 48B, 48C, 49B, 51A, 51B, 52B, 55B, 56B Total: 49 ua, 278,4 ha
Artificial de productivitate superioară	1B, 18C, 21B, 31B, 32C, 32D, 37C, 40C, 42B, 56C, 56D, 59A, 60A, 60B Total: 14 ua, 28,8 ha
Artificial de productivitate mijlocie	13C, 23C, 45C Total: 3 ua, 5,9 ha
Total UP: 145 ua, 1.248,2 ha	

Se poate constata faptul că 53% din suprafață de este ocupată de făgete pure montane, urmate de păduri de amestec de brad cu fag (45%) și anișuri de anin alb (2%).

Această repartitie este normală ținând cont de faptul că bradul și fagul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele artificiale ocupă 3% din suprafața unității, iar cele natural fundamentale 97% din suprafață.

Prezența arboretelor artificiale se datorează introducerii molidului pe cale artificială în completarea regenerărilor naturale de anin, dar și împăduriri suprafețelor goale, semnalate în urma doborâturilor de vânt sau tăierilor rase.

Factorii destabilizatori care afectează arboretele unității sunt înmlăștinarea de scurtă durată și sezonieră și doborâturile de vânt. Acest factor destabilizator se întâlnește în 15 unități amenajistice și pe o suprafață de 19,9 ha. De regulă, apariția fenomenului de înmlăștinare se datorează configurației plane a terenului, la baza versantului în lunca pârâului Leuca. Arboretele în care se manifestă acest factor limitativ au fost încadrate în SUP M – Conservare deosebită.

Pădurea studiată este formată în pondere de 77% din arborete de fag, considerate cele mai echilibrate și rezistente ecosisteme forestiere, dar datorită vârstei înaintate (vârsta medie 131 ani) acestea prezintă o vitalitate vulnerabilă la acțiunea factorilor destabilizatori. În urma lucrărilor întreprinse pe teren la faza de amenajare, s-a constatat existența arborilor cu putregai la bază și cu ciuperci xilofage pe trunchi, acestea deocamdată prezintă un pericol pentru sănătatea pădurii, impunându-se extragerea lor.

Un factor care poate afecta starea de sănătate a arboretelor, este reprezentat de doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă care în această unitate de studiu se manifestă izolat și pe suprafețe mici, totuși există riscul ca materialul lemnos rezultat în urma doborâturilor să favorizeze înmulțirea în masă a dăunătorilor, dacă nu este extras la timp, iar rupturile contribuie la slăbirea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori.

Dintre dăunătorii semnalăți cu ocazia lucrărilor de teren, primul loc îl ocupă *Orchestes fagi*, dar prezența lui se situează în limitele normale. Tot în limite normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage *Armilaria sp.*, *Fomes sp.*, dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”). Ipidele sunt și ele prezente dar fără a crea probleme deosebite, la fel și *Lymantria monacha*.

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.

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt pagubele produse de vânat (aflate totuși în limitele normale) prin roaderea mugurilor terminali la puietși 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, amenajamentul concluzionează 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 grădinărit, deoarece aceasta asigură regenerarea naturală din sămânță, 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 valoroase. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență și stabilitate în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice și alți factori destabilizatori.

Aspecte privind reglementarea procesului de producție la SUP G – codru grădinărit:

Reglementare procesului de producție în codru grădinărit urmărește, pe lângă realizarea posibilității în condițiile menținerii capacității protectoare a pădurii și următoarele obiective:

- întreținerea procesului de regenerare naturală, astfel încât să existe în permanență un semințis și un tineret viguros, proporționat pe specii și stadii de dezvoltare, pentru a putea asigura continuitatea pădurii;
- activarea creșterii arborilor din toate categoriile de diametre, prin luminarea buchetelor sau a grupelor existente, descopleșirea exemplarelor viguroase și bine conformat;
- proporționarea amestecului în raport de compoziția-țel;
- selecția permanentă în vederea realizării și menținerii unui fond de producție și protecție cât mai productiv și de cea mai bună calitate în raport cu obiectivele propuse.

În paralel cu realizarea funcției principale de protecție, arboretelor li s-au atribuit și alte funcții secundare de protecție sau de producție. Structura care asigură realizarea acestor funcții este cea grădinărită, concretizată în decreșterea continuă a numărului de arbori pe categorii de diametre, de la cele mici la cele mari. La structura de tip grădinărit se ajunge printr-un îndelungat proces de transformare, mai scurt la arborete pluriene și mai lung la cele echiene.

Sarcina gospodăririi silvice, pentru arboretele din această subunitate, este dirijarea fondului de producție real (existent) spre mărimea și structură echilibrată (fond optim).

Structura grădinărită se realizează și se menține prin recoltarea posibilității, aplicând tăierile de transformare la grădinărit

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional. Pentru arboretele care constituie SUP G, reprezentate prin amestecuri de rășinoase cu fag, se aplică **tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit**, pe suprafața de **413,8 ha**.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

În cazul structurilor de codru grădinărit exploatabilitatea se exprimă prin diametrele limită. Diametrul limită marchează pragul superior al categoriilor de diametre și numărul de arbori la hectar din categoria respectivă, care trebuie să fie de minim un arbore la hectar.

Întrucât distribuția numărului de arbori pe categorii de diametre și compoziția arboretelor variază în funcție de condițiile staționale, structura și mărimea fondului de producție, s-a determinat pentru fiecare tip de stațiune și tip de pădure.

Posibilitatea este rezultanta cumulării volumelor de extras obținute la nivelul fiecărui arboret în parte, împărțită la cei 10 ani ai rotației adoptate. Valoarea ei este **2.208 m³** (2.095 m³ din tăieri de transformare spre grădinărit, 107 m³ din tăieri de îngrijire și 6 m³ din tăieri de igienă).

În raport cu posibilitatea anuală și cu suprafața subunității de gospodărire, planul de recoltare s-a structurat pe cupoane, în ordinea cronologică a parcurgerii lor cu tăieri, fiecare cupon cuprinzând arboretul ce vor fi parcurse cu tăieri în același an. La constituirea cupoanelor s-a avut în vedere următoarele:

- cupoanele să aibă suprafețe echilibrate și să fie constituite din subparcele întregi;
- cupoanele să fie formate, de regulă din arborete alăturate;
- volumul extras pe fiecare cupon, să fie pe cât posibil apropiate ca valoare.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările silvotehnice propuse a se executa în arboretul inclus în SUP G pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic:

Cupon	u.a. componente	Suprafața	Tăieri de regenerare		Rărituri		Tăieri de igienă	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
1.	33A, 33B, 34A, 34B	51,6	49,6	1874	-	-	2,0	19
2.	35A, 34B, 36B, 37A, 37B, 37C	35,2	24,4	1122	8,7	265	2,1	23
3.	38A, 38B, 38C, 39A, 39C	34,4	21,1	1698	12,1	386	1,2	12
4.	40A, 40B, 40C, 41A, 41B,	44,3	43,0	2337	1,3	40	-	-
5.	42A, 42B, 42C, 43A, 43B	38,4	28,8	2308	9,6	322	-	-
6.	47, 49A	39,1	39,1	2126	-	-	-	-
7.	46, 50A, 50B, 50C	46,2	46,2	2444	-	-	-	-
8.	51A, 51B, 52C, 53A, 53B	39,6	39,6	2661	-	-	-	-
9.	54	32,9	32,9	1480	-	-	-	-
10.	55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 56D	52,1	49,7	2895	1,3	56	1,1	10
Total		413,8	374,4	20945	33,0	1069	6,4	64

La prima intervenție se vor extrage cu precădere arborii uscați, bolnavi cu defecte tehnologice. Totodată se va promova regenerarea naturală, astfel încât semintișul și tineretul să se dezvolte viguros.

De asemenea, la recoltarea posibilității, se va avea în vedere menținerea în perspectivă a pădurii, a gradului de acoperire integrală a solului și echilibrarea treptată a distribuției arborilor pe categorii dimensionale.

Ordinea lucrărilor de executat în cadrul tăierilor de transformare spre grădinărit va fi următoarea:

- tăieri de igienă, pe întregul arboret;
- degajarea și punerea în lumină treptat a grupelor de semintiș existente;
- crearea de noi puncte de regenerare, amplasate în locuri cu productivitate redusă și cu specii necorespunzătoare, prin rărirea punctelor respective, iar până la completarea volumului de extras, se vor deschide și alte ochiuri.

Recoltarea posibilității se va face o dată la 10 ani, parcurgându-se anual câte unul din cupoanele constituite. Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit și rărituri.

Pentru SUP G – codru grădinărit, indicele de recoltare este de 1,8 m³/an/ha.

Se preconizează că, în timp, la nivelul S.U.P. G, pe măsura aplicării tăierilor de transformare spre structura de tip grădinărit și odată ce structura arboretelor se va apropia de structura specifică arboretelor pluriene, posibilitatea va înregistra creșteri ușoare.

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, 4E și 5H. 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” (subcapitolul 12.1. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete, în suprafață de 763,2 ha, se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă 38.221 m³ (3.822 m³/an), 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 respective.

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).

a). Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9 – 1,0, aflate în stadiul de păriș-codrișor, cu suprafața totală de 53,9 ha. Majoritatea arboretelor au vârsta cuprinsă între 35 și 70 ani, de aceea se va urmări continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior. Arboretele aflate în stadiul de nuieliș vor fi parcurse cu rărituri care vor corecta o serie de deficiențe înregistrate la execuția curățirilor, în momentul de față în arboretele respective fiind multe exemplare dominate, rău conformate ce ar fi trebuit eliminate prin curățiri. Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Se va extrage în deceniu 11% din volumul total al arboretului de parcurs cu rărituri (**1.635 m³**), ceea ce reprezintă o intensitate de **30,0 mc/ha**. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus: 58% fag, 39% molid, 1% brad și 2% anin alb. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția arboretelor din 40C și 42B, în care s-a propus executarea a două intervenții, prima la începutul deceniului, iar a doua spre finele deceniului, atunci când va fi îndeplinită condiția de consistență (0,9).

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

b). Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de

recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage **89 m³/an**, ceea ce înseamnă o intensitate de **0,87 m³/an/ha**.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, brad și molid), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), 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 164 m³/an. De subliniat, că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire:

Având în vedere că fondul productiv este tratat în subunitate de tip grădinărit nu se impun lucrări de regenerare și împădurire, cu atât mai mult cu cât fagul și bradul se află în arealul lor optim de dezvoltare, regenerarea naturală producând-se extrem de ușor. Nu au fost identificate suprafețe goale în fondul forestier (poieni sau goluri) care să necesite lucrări de împădurire și nici plantații sau regenerări naturale cu reușita parțială care să necesite completări.

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 18,1 km, accesibilitatea fiind asigurată de un drum public (DN1 Brașov-București) și de șase drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier și a fondului forestier productiv este 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 de urmărit reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate, obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor și a echilibrului ecologic pe terenurile cu substraturi litologice vulnerabile la alunecări, cu înclinare mai mare de 30° cu risc ridicat de eroziune, conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, conservarea benzile de pădure situate de-a lungul DN 1 de importanță turistică deosebită, conservarea pădurilor situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă și conservarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor forestiere. Fondul forestier analizat este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, construcții sau foc, valorificarea

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

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	Categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30%, în zona de fliș	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	566,1	46
I 2C T II	Păduri situate în jurul golurilor alpine	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	31,5	3
I 2L T IV	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	154,8	13
I 4E T II	Păduri situate de-a lungul DN 1 de importanță turistică deosebită, internațională și națională	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	144,7	12
I 5H T II	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	38,8	3
I 5Q T IV	Păduri ce se suprapun peste aria naturală protejată ROSCI0013 Bucegi.	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	279,9	23
Total		-	1.215,8	100

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

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

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

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2C, 1.4E, 1.5H	Protecție	802,0	65
T IV	1.2L, 1.5Q	Protecție și producție	413,8	35
			1.215,8	100

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

- SUP G – Codru grădinărit - 413,8 h;
- SUP K – Rezervații de semințe - 38,8 ha;
- SUP M – Conservare deosebită - 763,2 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 III Valea Grecului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 III Valea Grecului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 țințelor 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. III
Valea Grecului, 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. III
Valea Grecului, 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 III Valea Grecului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 găsește în zona flișului, reprezentat prin stratele de Sinaia, constituite pe gresii marnoase, calcaroase și șisturi sericitoase. Gresile, rocile friabile și bazice au dus la formarea unor soluri profunde și bogate în elemente nutritive, de tipul celor eumezobazice, în timp ce pe șisturile cristaline s-au dezvoltat solurile brune acide. Instabilitatea substratului litologic a făcut ca arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° să fie încadrate în grupa I funcțională, cu rol de protecție a solului.

3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este situat în Carpații Moldo-Transilvani (B), regiunea Carpații Meridionali (II), pe versantul estic al Munților Bucegi, în partea inferioară a acestora, dominat la vest de vârfurile Grecului și Vânătorului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, iar configurația terenului este ondulată și numai izolat plană. Altitudinea minimă este de 920 m (u.a. 1A), cea maximă este 1.450 m (u.a. 12C), iar cea medie de 1180 m. Cotele cele mai importante sunt înscrise și pe hărțile anexate amenajamentului și sunt reprezentate de vârfurile Grecului (1.432 m) și Vânătorului (1.360 m). Majoritatea arboretelor sunt situate între 1.001-1.200 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 920 – 1.000 mdMN: 39,4 ha (3%)
- 1.001 – 1.200 mdMN: 741,9 ha (62%);
- 1.201 – 1.400 mdMN: 410,8 ha (34%);
- 1.401 – 1.450 mdMN: 8,3 ha (1%).

Expoziția generală a unității de protecție 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 repartitie pe categorii de expoziții:

- expoziții însorite: 231,7 ha (19%);
- expoziții parțial-însorite: 635,6 ha (53%);
- expoziții umbrite: 333,1 ha (28%).

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, de la 3-7[°] în luncile înalte la peste 30-38[°] pe versanții abrupti. Predomină înclinările rezezi și foarte rezezi (96%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- moderată (<16[°]): 48,5 ha (4%);
- repede (16 – 30[°]): 590,1 ha (49%);
- foarte repede (31 – 40[°]): 561,8 ha (47%).

Analizând datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului are valoarea de cca. 30[°]. Datorită naturii substratului litologic, terenurile cu înclinări peste 30[°] 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, încadrate în SUP „M”.

Analizând efectul factorilor și determinantilor ecologici prezentați mai sus se constată că au valori ce indică o favorabilitate mijlocie spre superioară pentru vegetația forestieră din etajul montan de amestecuri (FM₂).

3.3. Hidrografie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Prahova. Pârâiele Fabricii, Grecul, Brusturi, Sec și Leuca străbat unitatea de protecție și sunt afluenți de dreapta ai râului Prahova. Pârâul Leuca colectează pârâiele Leuca Mare, Leuca Mică, Stâna Mică și Stâna Mare. Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pârâiele amintite și afluenții lor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna.

Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală. 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 crește, tinzând spre un caracter torențial.

3.4. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se încadrează în zona climatică temperat continentală, ținutul climatic al munților mijlocii, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul pădure și pajiști montane, topoclimatul complex al munților Bucegi, topoclimat elementar de versant adăpostit față de circulația vestică. 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 -5°C și cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C.

Pentru caracterizarea climatică a teritoriului au fost preluate date climatologice de la stațiile cele mai apropiate, adică Predeal și Sinaia și din Atlasul Climatologic al României.

Regimul termic:

Temperatura medie anuală este de 4,9°C, iar extremele se întâlnesc în lunile iulie - august (15,2°C) și ianuarie (-6°C). Durata sezonului de vegetație este de 130 zile, cu o temperatură medie de peste 10°C. Înghețurile târzii pot apărea în prima jumătate a lunii aprilie, iar cele timpurii în prima jumătate a lunii octombrie. Durata intervalului cu temperaturi mai mari de +5°C este de peste 200 zile anual, satisfăcând nevoile de dezvoltare a vegetației forestiere. Principalul aspect care se remarcă cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii care pot surprinde plantulele nelignificate, dar și de înghețurile târzii care pot produce înghețarea mugurilor și deșosarea puieților.

Regimul pluviometric:

Cantitatea medie anuală de precipitații este de cca. 980 mm. Precipitațiile înregistrează un maxim în luna iunie la începutul verii și două minime, unul mai accentuat în luna februarie și altul mai puțin accentuat în luna septembrie. Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 550 mm, suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a vegetației.

Data medie a primei ninsori este 20 noiembrie, iar a ultimei ninsori 09 aprilie. În ceea ce privește stratul de zăpadă, acesta apare în luna noiembrie și dispare în luna aprilie. Stratul cel mai gros de zăpadă s-a înregistrat în luna februarie.

Umiditatea relativă a aerului se situează în jurul a 80% (medie anuală).

Deoarece în zonă cad și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative asupra solurilor și terenurilor (rupturi, surpări de maluri, transport de material erodat) trebuie adoptate măsuri de gospodărire care urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Probleme pot genera și ninsorile umede prin producerea de rupturi, mai ales în arboretele tinere de molid, cu consistențe ridicate. În aceste arborete trebuie executate la timp și corect lucrările de îngrijire necesare.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate, se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

Regimul eolian:

Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos, constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul nord – vestic. Frecvența calmului are o valoare medie de cca. 5%, este mai mare în zonele joase ale teritoriului analizat și mai mică pe vârfuri și culmi.

În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind și în funcție de direcția acestuia. Cele mai puternice mase de aer se mișcă de la N la S, dar sunt rare și nu constituie un risc asupra pădurilor, doborâturile și rupturile semnalate fiind relativ rare.

În lunile martie-mai, vânturile cu viteza relativ mare asociată cu zăpezi umede pot produce rupturi și doborâturi, așa cum s-a întâmplat în anii 2002, 2005 și 2006, în urma cărora s-a recoltat un volum relativ mare de masă lemnoasă prin tăieri accidentale. În deceniul expirat, mai ales în perioada 2014 – 2017, din unitate s-au recoltat, în medie, sub formă de produse accidentale I și II, cantitatea de 3397 mc lemn.

Indicatorii sintetici ai datelor climatice:

Indicele anual de ariditate De Martonne are valoarea 66, iar în sezonul de vegetație 60, ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră din zonă.

Evapotranspirația potențială medie anuală este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale, ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă. Referindu-ne strict la perioada de vegetație, deficitul de precipitații față de evapotranspirația potențială este în întregime compensat prin excedentul de precipitații din perioada de încărcare a solului cu apă (toamnă târzie - iarnă).

Din perspectiva condițiile climatice se poate afirma că zona analizată este favorabilă bradului și fagului. Pe lângă acestea, se pot introduce cu rezultate bune atât specii de rășinoase (larice, molid, pin), cât și de foioase (paltin de munte).

3.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util ce are în compoziție elemente și însușiri favorabile vegetației forestiere.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Tipurile și subtipurile de sol prezente în perimetrul UP III Valea Grecului sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	tipic	3301	Ao - Bv - C	837,4	71
			litic	3107	Ao - Bv - R	44,4	4
			pseudogleizat	3109	Ao - Bvw - Bv - R	59,8	5
		Brun acid	tipic	3301	Ao - Bv - C	164,7	14
Total Cambisoluri						1.106,3	94
2.	Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Aluvial	tipic	9511	Ao - Go - Gr - C	28,7	2

Mica varietate a tipurilor de sol se datorează condițiilor naturale și de vegetație din unitate. Astfel, substratul friabil constituit din gresii marnoase și șisturi sericitoase, a determinat formarea cambisolurilor. Profunzimea acestora și volumul edafic sunt strâns legate de geomorfologie, respectiv de pantă și de poziția pe versant, implicit de altitudine. În partea superioară a versanților, adică la altitudini mari, solurile sunt mai puțin profunde și cu un volum edafic mai mic decât în partea inferioară a versanților. La formarea solurilor au contribuit și condițiile climatice, destul de uniforme, cu mici variații de altitudine și expoziție, acestea din urmă resimțindu-se atât în profunzimea solurilor, cât și în distribuția vegetației forestiere (fagul pe versanții însoriți și predominant în partea superioară a versanților, bradul în partea inferioară și mijlocie a versanților umbriți).

Solul brun eumezobazic tipic – este solul cel mai răspândit din teritoriu (71%). El a fost identificat pe o suprafață de 837,4 ha, în brădete, făgete și amestecuri de rășinoase și fag, pe versanți divers înclinați. S-a format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene. Profilul este de tipul Ao-Bv-C. Sol intens humifer, cu conținut de humus de 5,5-14,7% pe grosimea de 3-15 cm, de tipul mull. Reacția este acidă la moderat acidă (pH=4,7-6,5). Sol eubazic, cu grad de saturație în baze între 76% și 88%, bine la foarte bine aprovizionate în azot total (0,37-0,59%), luto-nisipos la luto-argilos. Bonitatea superioară pentru brad, fag și molid când solul are volum edafic mare, dar dacă apare scheletul pe profil, determinând un volum edafic mijlociu, bonitatea e mijlocie. Datorită regimului de umiditate favorabil și a troficității ridicate, arboretele de pe aceste soluri sunt de productivitate superioară.

Solul brun eumezobazic pseudogleizat - este întâlnit în câteva parcele, cu o pondere pe suprafață de 5%. Se deosebește de solul brun eumezobazic tipic prin faptul că e mai

argilos în profunzime, datorită substratului predominant marnos și prezintă fenomene de pseudogleizare în orizontul Bv. Are profilul de tipul Ao-Bvw-C. Datorită orizontului Bvw circulația substanțelor nutritive este îngreunată. Bonitatea este mijlocie spre superioară pentru speciile forestiere din zonă.

Solul brun acid tipic – este întâlnit atât în făgete, 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 humifer, 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%, fiind oligobazic la mezobazic și mijlociu la foarte bine aprovizionate în azot total (0,16-0,68 %), luto-nisipos la luto-argilos. Bonitatea e superioară pentru fag, brad și molid, când solul are volum edafic mare. Bonitatea superioară determinată și de regimul de umiditate favorabil, de aerisirea bună a solului, deși troficitatea este mijlocie și aciditatea puternică.

Solul brun feriiluvial tipic - este întâlnit pe versanți superiori sau mijlocii, de regulă cu înclinare puternică și expoziții însorite, în făgete pure sau în amestecuri de fag și rășinoase. S-a format pe roci acide: gresii silicioase, cuarțite, micașturi. Profilul e de tipul Aou-Bs-R. Reacția este puternic acidă, cu pH=3,1-4,9. Sol humifer la intens humifer, cu un conținut de humus de 8,3 - 12,6% pe grosimea de 4-15% cm, de tipul humus brut. Are gradul de saturație în baze între 15% și 34%, deci este oligobazic și este foarte bine aprovizionat în azot total (0,43-0,65 g%), nisipo-lutos. Bonitatea este mijlocie sau inferioară pentru fag, brad și molid, după cum volumul edafic e mijlociu sau submijlociu, ca urmare a prezenței scheletului pe profil. Pe versanții superiori (1.300 m altitudine), puternic înclinați, însoriți, cu mult schelet în sol, pot fi întâlnite și arborete slab productive.

Solul aluvial molic gleizat - (Am.Go-Gr-C) este întâlnit în lunci, la altitudini mari (960-1.000 m), pe roci bazice. Reacția e moderat acidă la suprafață (pH=5,8) și slab alcalină în profunzime (pH=7,7-7,9). În primii 20 cm are un conținut de humus de 10,8%, deci e foarte humifer. Este un sol eubazic, cu grad de saturație în baze peste 80%, moderat carbonatic de la 25 cm adâncime (5,1-7,8%), nisipo-lutos la luto-nisipos, cu urme de cloruri și sulfați în profunzime. Bonitatea este mijlocie pentru anin și e determinată de volumul edafic mijlociu, datorită prezenței scheletului pe profil, de umiditatea în exces de la 25-35 cm (fenomen de anaerobioză), compensate de troficitatea mare în primii 20-25 cm (orizont molic), cu un conținut mare de humus.

3.6. Arii naturale protejate

3.6.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Din analiza spațială în GIS se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Greului este inclus în proporție de **92,2%** (**1.150,9 ha**, parcelele/subparcelele **1-53, 59V și 60-66**) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2%** (**1.129,2 ha**, parcelele **1-53 și 60**), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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.

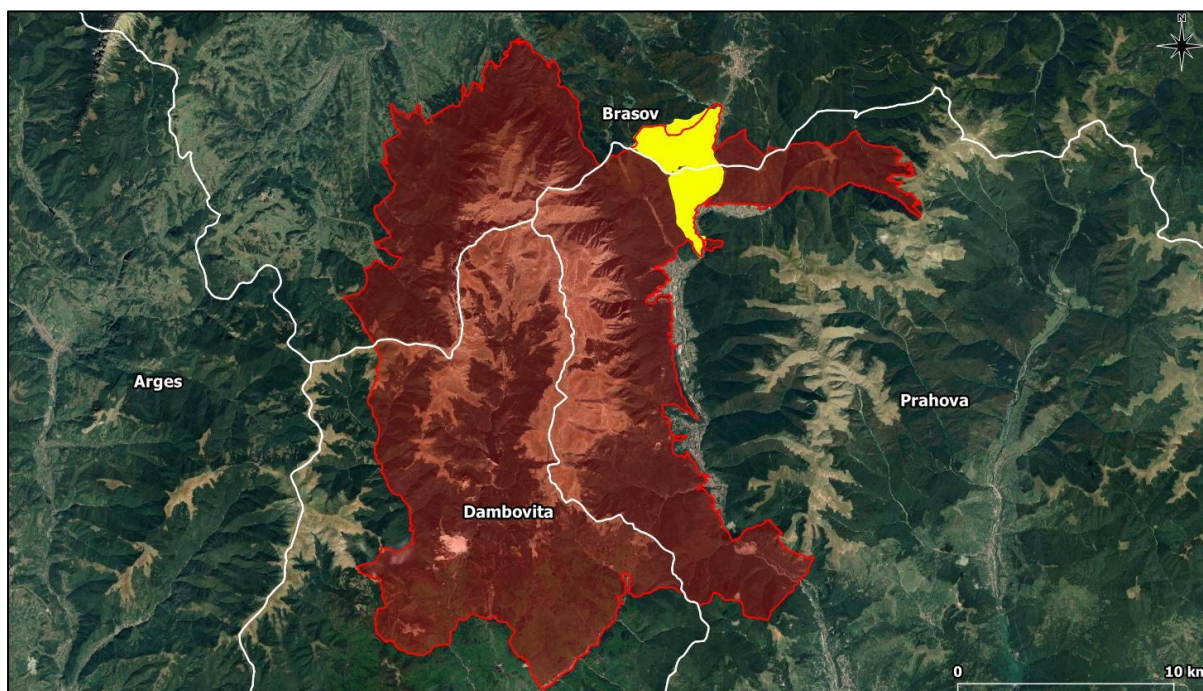


Figura nr. 2.- Aspect general privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP III Valea Greului cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

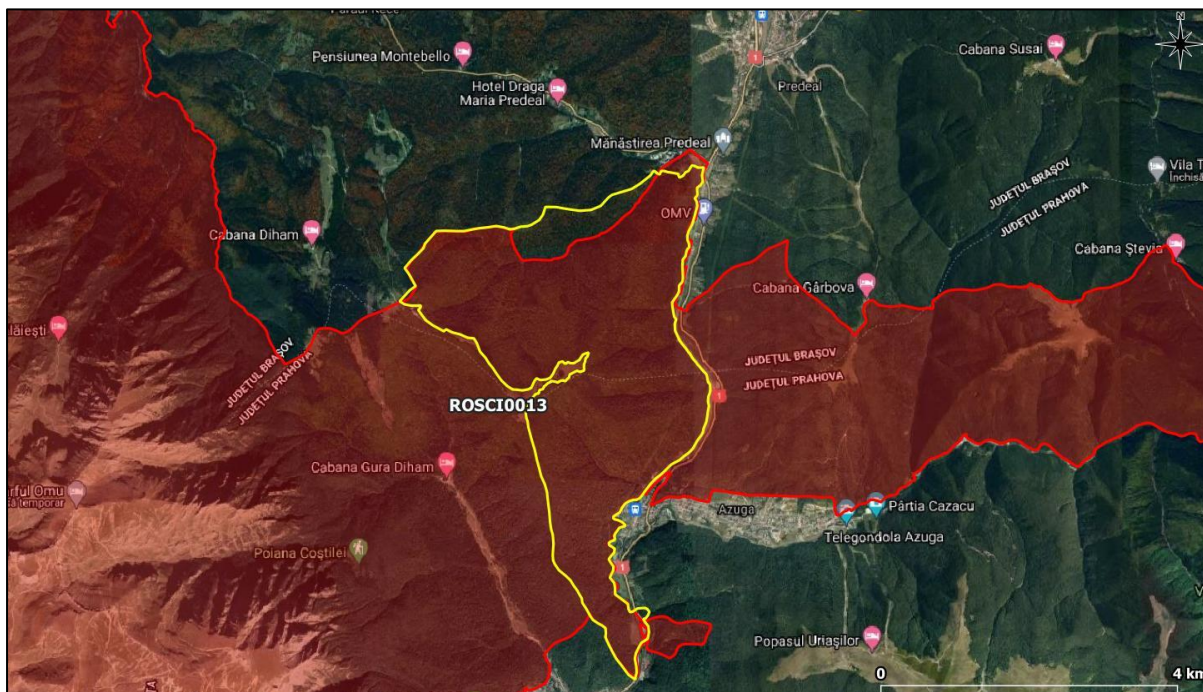


Figura nr. 3.- Detaliu privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP III Valea Grecului cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (parcele/subparcelele 1-53, 59V, 60-66)

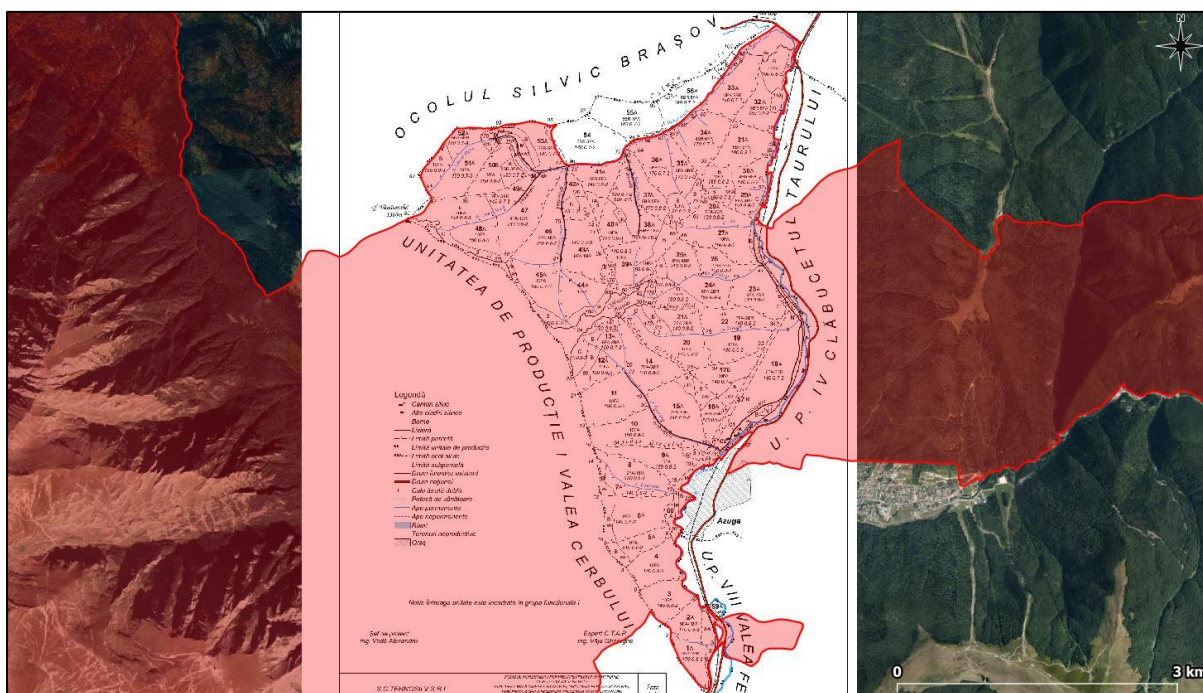


Figura nr. 4.- Detaliu privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP III Valea Grecului cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (parcele/subparcelele 1-53, 59V, 60-66)

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

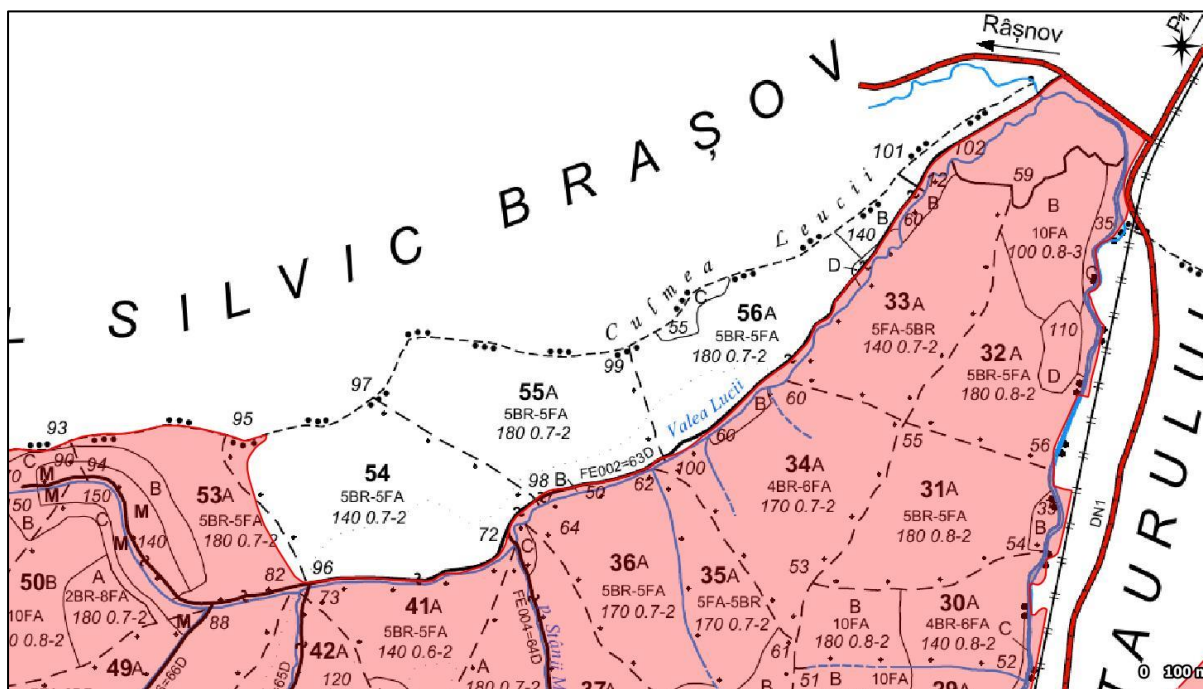


Figura nr. 5.- Detaliu privind relația sectorului nordic al fondului forestier inclus în cadrul UP III Valea Grecului cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

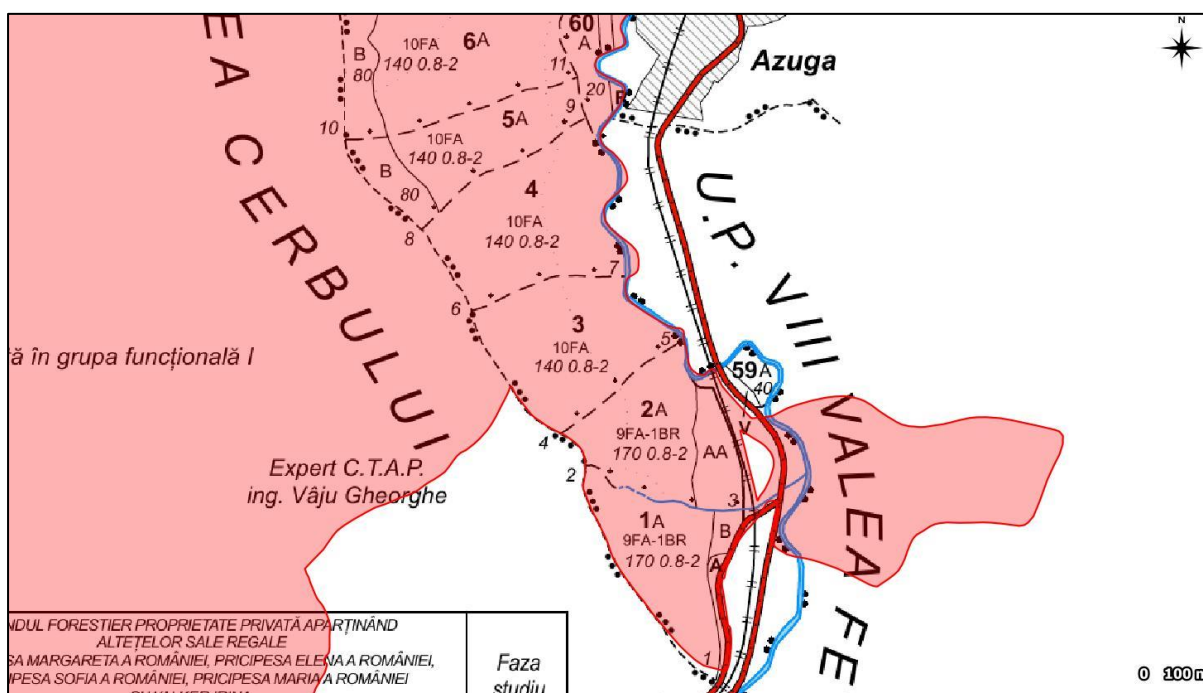


Figura nr. 6.- Detaliu privind relația sectorului sud-vestic al fondului forestier inclus în cadrul UP III Valea Grecului cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

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.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

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.

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

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
10.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	386	B	C	B	B
11.	6520	Fânețe montane	3.868	B	B	B	B
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	38	B	C	B	B
13.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	38	B	C	B	B
14.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	38	A	B	A	B
15.	8160*	Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane	3	B	B	B	B
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3	C	C	B	B
17.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.934	C	C	A	B
18.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.255	B	C	B	B
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,

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

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
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

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)
21.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	322,60
22.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	13.876,70
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	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 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

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Mărime		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
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 III Valea Grecului

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 III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 III Valea Grecului 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 Donița, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "Habitatele din România –

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)“.

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP III Valea Grecului 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)
2211	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	14, 15A, 16A, 17A, 18A, 21A, 21B, 22, 23A, 24A, 25A, 26, 28A, 29A, 30A, 31A, 32A, 32D, 33A, 34A, 35A, 36A, 37A, 37C, 38A, 40A, 40C, 41A, 42A, 42B, 49A, 50A, 50C, 52A, 52C, 53A și 53B	463,0
4111	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 9B, 10, 11, 15B, 16B, 17B, 19, 20, 24B, 27A, 29B, 30B, 46, 47 și 50B	372,9
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	5B, 6B, 7B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 18D, 21C, 24C, 25B, 25C, 32B, 35B, 36B, 37B, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40B, 41B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 48A, 48B, 48C, 49B, 51A, 51B și 52B	267,7
9821	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	23B și 23C	0,8
9831	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	18B, 18C, 18E, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B	24,8
			1.129,2

**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. III
Valea Grecului, 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)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	1A, 1B, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 32D, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B	1.103,6
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	18B, 18C, 18E, 23B, 23C, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B	25,6
		1.129,2

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului silvic analizat se constată că arboretele din cadrul u.a.-urilor 1B, 32D, 37C și 42B, în suprafață totală de 7,7 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.

De asemenea, din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului silvic analizat se constată că arboretele din cadrul u.a.-urilor 18C și 23C, în suprafață totală de 1,0 ha, nu se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 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 III Valea Grecului, situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B	1.095,9
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B	24,6
		1.120,5

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

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 „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâni (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 carpathicus*, *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, Rătei, Brătei, Orzea, Zănoaga, Lucacilă, Pripor, Valea Mușchiului, Cârpeniș, 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 III Valea Grecului 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 interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi în perimetrul u.a.-urilor: 1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B și ocupă o suprafață cumulată de 1.095,9 ha.

În urma analizei încadrării acestor arborete pe categorii funcționale principale și secundare se constată faptul că, din diferite considerente ce țin de normele de amenajare și de situația din teren, o parte semnificativă au fost încadrate la tipul II funcțional (u.a.-urile: 1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 36A, 39B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 48A, 48B, 48C, 49B, 52A și 52B, în suprafață cumulată de 773,6 ha; 70,59%). Pădurile încadrate la tipul II funcțional (T II) sunt păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se doar lucrări speciale de conservare. Din această perspectivă se constată că impactul aplicării lucrărilor silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat asupra acestor arborete va fi minor și total nesemnificativ.

Restul arboretelor cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*), respectiv u.a.-urile 33A, 34A, 35A, 35B, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 43B, 46, 47, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A și 53B (322,3 ha; 29,41%) au fost încadrate în mod corespunzător în categoria funcțională 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) (tipul IV funcțional – T IV). Tipul IV funcțional cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare. În cazul acestor arborete, impactul aplicării amenajamentului silvic analizat asupra habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) este minor și total ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată și preluate în prezentul raport de mediu.

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-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amplitudine.

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*, *Carex 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*

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

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, Rătei, Brătei, 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 III Valea Grecului 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 Habitare 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: **18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B** și ocupă o suprafață cumulată de **24,6 ha**.

În urma analizei încadrării acestor arborete pe categorii funcționale principale și secundare se constată faptul că, din diferite considerente ce țin de normele de amenajare și de situația din teren, o parte semnificativă au fost încadrate la tipul II

funcțional (u.a.-urile: 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 60A și 60B, în suprafață cumulată de 22,6 ha; 91,87%). Pădurile încadrate la tipul II funcțional (T II) sunt păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se doar lucrări speciale de conservare. Din această perspectivă se constată că impactul aplicării lucrărilor silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat asupra acestor arborete va fi minor și total ne semnificativ.

Restul arboretelor cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), respectiv u.a.-urile 33B și 34B (2,0 ha; 8,13%) au fost încadrate în mod corespunzător în categoria funcțională 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) (tipul IV funcțional – T IV). Tipul IV funcțional cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare. În cazul acestor arborete, impactul aplicării amenajamentului silvic analizat asupra habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) este minor și total ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată și preluate în prezentul raport de mediu.

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 III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 liliecii 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 Carpat, 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 impact negativ 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 km²), 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 km² (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 km². 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 moldișurilor. 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 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² 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 (Slovacia, 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

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

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. Tolează 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 impact negativ 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: fără impact sau cu impact negativ minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată..

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, mesteacan, 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 Prahova și Valea Leucii. În această situație preconizăm că impactul implementării planului asupra speciei *Cordulegaster heros* va fi nul sau 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 negativ 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-atrofuscus*, 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 dorneri* (flămânzică)

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. Prioda 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 dorneri* 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, stânjel)

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: la nivel special nu au fost efectuate evaluări.

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 Brăteiuului, 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: neevaluat 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 pădurea 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 negativ 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-Lepidozieta, 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 substrate calcaroase, 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 negativ minor și nesemnificativ datorită încadrării majorității arboretelor analizate, situate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, în tipul II funcțional (T II).

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 Sărate – 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), Rătei 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 râului Prahova. Pârâiele Fabricii, Grecul, Brusturi, Sec și Leuca străbat unitatea de protecție și sunt afluenți de dreapta ai râului Prahova. Pârâul Leuca colectează pârâiele Leuca Mare, Leuca Mică, Stâna Mică și Stâna Mare. Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, pârâiele amintite și afluenții lor au debit permanent, variabil însă de la un anotimp la altul, cu maxime primăvara și toamna.

Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală. 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 crește, tinzând spre un caracter torențial.

Din analiza amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului se constată că nu au fost incluse arborete în subgrupa **1.1.** - *Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice* (tipul II-IV funcțional - TII-TIV; TII doar categoria funcțională 1.1.A. - *Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă*). Cu toate acestea, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale **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) – 566,1 ha (46%), 1.2C – *Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%), 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%), 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (T II) – 144,7 ha (12%), 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 38,8 ha (3%) și 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) – 279,9 ha (23%), conduc la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, și la protecția apelor de suprafață.**

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 18,1 km, accesibilitatea fiind asigurată de un drum public (DN1 Brașov-București) și de șase drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier și a fondului forestier productiv este 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 altor categorii de lucrări care să conducă la afectarea cursurilor de apă din zona UP III Valea Grecului.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului, 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 resimtite 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 zonă 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 **752,4 ha (62%)** de pădure 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 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) – 566,1 ha (46%), 1.2C – *Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%), 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%).**

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute 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.

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

Din analiza spațială în GIS se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 formularul 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. - Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar și 9.4.2. - Măsurile 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.

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 III Valea Grecului sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Din analiza spațială în GIS se constată că fondul forestier amenajat în cadrul <u>UP III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53,</u>

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. III Valea Grecului, județul Prahova

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</u>. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.</p> <p><u>Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului nu se află în relație de suprapunere cu Parcul Natural Bucegi</u>, distanța cea mai apropiată fiind de cca. 110 m (în sectorul nord-vestic al fondului forestier aflat în analiză).</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. 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> <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</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. III Valea Grecului, județul Prahova

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>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 III Valea Grecului a fost efectuată în baza corelării caracteristicilor habitatelor existente cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii.</u></p> <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 <i>"Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate"</i>, 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 III Valea Grecului se impune</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>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 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.</u></p>
Apa	<p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>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 albi 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 (Ordinul MMAP nr. 487/2021). Cu toate acestea, se constată, spre exemplu, că doar <i>"se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente"</i> (art. 13, pct. u).</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>Din analiza amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului se constată că nu au fost incluse arborete în subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice (tipul II-IV funcțional - TII-TIV; TII doar categoria funcțională 1.1.A. - <i>Arboretele situate în</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><i>perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă</i>). Cu toate acestea, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale 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 (T II) – 566,1 ha (46%), 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%), 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%), 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (T II) – 144,7 ha (12%), 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 38,8 ha (3%) și 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) – 279,9 ha (23%), conduc la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, și la protecția apelor de suprafață.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>Implementarea amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului <u>nu propune implementarea de proiecte subsecvente, din 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 III</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Valea Grecului, 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.</p>
Solul	<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 752,4 ha (62%) de pădure 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 (T II) – 566,1 ha (46%), 1.2C – Arboretele/Benzile 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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><i>pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%), 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%).</i></p> <p>Implementarea amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului <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 expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), 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.</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>

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<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 9.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere. 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 9.2. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului se învecinează cu intravilanul locuit al orașelor Azuga și Predeal, asigurând localnicilor și turiștilor un mediu sănătos (funcție sanogenă) și oportunități de recreere în natură. 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>
Mediul economic și social	<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>

**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. III
Valea Greului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<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 III Valea Greului nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.</p>
Factorii climatici	<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 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</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>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 CO₂, 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>
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvotehnice propuse de un amenajament silvic.

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 III Valea Grecului 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.

Din analiza spațială în GIS se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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.**

Agencia 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 parametri 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 pădurilor **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.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

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 III Valea Grecului 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. III
Valea Grecului, 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) – 566,1 ha (46%);

- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%);
- **1.2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%);
- **1.4E** - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională (T II) – 144,7 ha (12%);
- **1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 38,8 ha (3%);
- **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) – 279,9 ha (23%).

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

- **SUP G** – Codru grădinarit - **413,8 ha**;
- **SUP K** – Rezervații de semințe - **38,8 ha**;
- **SUP M** – Conservare deosebită - **763,2 ha**.

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

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A, 1.2C, 1.4E, 1.5H	Protecție	802,0	65
T IV	1.2L, 1.5Q	Protecție și producție	413,8	35
			1.215,8	100

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. <u>Mentținerea stării chimice și ecologice actuale a apelor de suprafață.</u> 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. <u>Mentținerea echilibrului hidrologic.</u> Din analiza amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului se constată că nu au fost incluse arborete în subgrupa 1.1. - <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i> (tipul II-IV funcțional - TII-TIV; TII doar categoria funcțională 1.1.A. - <i>Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă</i>). Cu toate acestea, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale 1.2A – <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 (T II) – 566,1 ha (46%), 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%), 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%), 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><i>căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II) – 144,7 ha (12%), 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 38,8 ha (3%) și 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) – 279,9 ha (23%), <u>conduc la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, și la protecția apelor de suprafață.</u></i></p>
<p>Protecția solului și subsolului</p>	<p><u>Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor contra eroziunii.</u> Prin amenajamentul silvic analizat 752,4 ha (62%) de pădure 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 (T II) – 566,1 ha (46%), 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 31,5 ha (3%), 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 154,8 ha (13%).</p>
<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului</p>	<p><u>Mentținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
natural de interes comunitar și național	fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha , parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi . Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha , parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu. 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) .
Obiective economice	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.
Obiective sociale	1. <u>Asigurarea condițiilor necesare pentru practicarea turismului și recreere</u> 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. 2. <u>Conservarea benzilor de pădure situate de-a lungul DN 1 București-Brașov</u> , prin includerea 144,7 ha de pădure (12%) în categoria funcțională

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p>1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - T II)</p> <p>3. <u>Valorificarea forței de muncă locale</u> din perspectiva administrării fondului forestier analizat și a implementării lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic.</p>

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.

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 III Valea Grecului

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	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
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	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
Biodiversitatea	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</i>

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
			<i>de mediu biodiversitate</i>
Populația și sănătatea umană	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
Mediul economic și social	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 regenerare a resursei	Pozitiv
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerăa 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	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		<p>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 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.</p>	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul	Asigurarea respectării	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	implementări amenajamentului silvic.	măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	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
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		<p>asigură gestionarea durabilă a pădurilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. 	
Peisajul	Menținerea peisajului specific	<p>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</p>	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.	

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 III Valea Grecului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 III Valea Grecului 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 Habitate (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 III Valea Grecului și situat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prezente următoarele 2 tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: 1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A,

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B; în suprafață cumulată de **1.095,9 ha**);

2. **91E0*** - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (**Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae**) (u.a.-urile: 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B; în suprafață cumulată de **24,6 ha**).

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

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este încadrată în **grupa I funcțională**.

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

- **SUP G** – Codru grădinărit - **413,8 h**;
- **SUP K** – Rezervații de semințe - **38,8 ha**;
- **SUP M** – Conservare deosebită - **763,2 ha**.

În SUP G au fost incluse arboretele încadrate în grupa I (categoria 2L și 5Q).

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, și 4E). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

În SUP K au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 5H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de igienă.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP III Valea Grecului 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 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 substrat litologice (**T II**) – 566,1 ha (46%);

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – 31,5 ha (3%);
- **1.2L** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (**T IV**) – 154,8 ha (13%);
- **1.4E** - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (**T II**) – 144,7 ha (12%);
- **1.5H** - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (**T II**) – 38,8 ha (3%);
- **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**) – 279,9 ha (23%).

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.

Habitat Natura 2000	Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Subunitate de gospodărire	Lucrări silvotehnice propuse
91V0	1A	11,7	M	Tăieri de conservare
91V0	2A	11,4	M	Tăieri de conservare
91V0	3	16,4	M	Tăieri de conservare
91V0	4	20,0	M	Tăieri de conservare
91V0	5A	10,5	M	Tăieri de conservare
91V0	5B	3,5	M	Tăieri de igienă
91V0	6A	23,3	M	Tăieri de conservare
91V0	6B	5,1	M	Tăieri de igienă
91V0	7A	7,9	M	Tăieri de conservare
91V0	7B	3,1	M	Tăieri de igienă
91V0	8	17,6	M	Tăieri de conservare
91V0	9A	19,0	M	Tăieri de conservare
91V0	9B	2,1	M	Rărituri
91V0	10	29,0	M	Tăieri de conservare
91V0	11	28,6	M	Tăieri de conservare
91V0	12A	7,3	M	Tăieri de conservare
91V0	12B	6,0	M	Tăieri de igienă
91V0	12C	5,4	M	Tăieri de igienă

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Habitat Natura 2000	Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Subunitate de gospodărire	Lucrări silvotehnice propuse
91V0	13A	7,3	M	Tăieri de conservare
91V0	13B	3,3	M	Tăieri de conservare
91V0	13C	2,9	M	Tăieri de igienă
91V0	14	25,0	M	Tăieri de conservare
91V0	15A	26,2	M	Tăieri de conservare
91V0	15B	3,2	M	Tăieri de conservare
91V0	16A	7,6	M	Tăieri de conservare
91V0	16B	4,2	M	Tăieri de conservare
91V0	17A	4,1	M	Tăieri de conservare
91V0	17B	16,1	M	Tăieri de conservare
91V0	18A	38,2	M	Tăieri de conservare
91E0*	18B	6,3	M	Tăieri de igienă
91V0	18D	0,8	M	Tăieri de conservare
91E0*	18E	1,1	M	Tăieri de igienă
91V0	19	18,5	M	Tăieri de conservare
91V0	20	23,7	M	Tăieri de conservare
91V0	21A	10,9	M	Tăieri de conservare
91V0	21B	4,7	M	Rărituri
91V0	21C	4,0	M	Tăieri de conservare
91V0	22	18,2	M	Tăieri de conservare
91V0	23A	23,2	M	Tăieri de conservare
91E0*	23B	0,5	M	Tăieri de igienă
91V0	24A	14,0	M	Tăieri de conservare
91V0	24B	8,7	M	Tăieri de conservare
91V0	24C	1,1	M	Tăieri de conservare
91V0	25A	12,9	M	Tăieri de conservare
91V0	25B	5,4	M	Tăieri de conservare
91V0	25C	2,2	M	Tăieri de conservare
91V0	26	14,0	M	Tăieri de conservare
91V0	27A	20,9	M	Tăieri de conservare
91E0*	27B	2,9	M	Tăieri de igienă
91V0	28A	15,4	M	Tăieri de conservare
91E0*	28B	0,2	M	Tăieri de igienă
91V0	29A	8,1	M	Tăieri de igienă
91V0	29B	4,9	M	Tăieri de conservare
91E0*	29C	0,6	M	Tăieri de igienă
91V0	30A	10,5	K	Tăieri de igienă
91V0	30B	7,1	M	Tăieri de conservare
91E0*	30C	0,1	M	Tăieri de igienă
91V0	31A	23,3	M	Tăieri de conservare
91E0*	31B	1,2	M	Rărituri
91V0	32A	16,1	M	Tăieri de conservare
91V0	32B	7,8	M	Tăieri de igienă
91E0*	32C	3,2	M	Tăieri de igienă
91V0	33A	21,9	G	Tăieri de transformare grădinărit
91E0*	33B	1,1	G	Tăieri de igienă

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Habitat Natura 2000	Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Subunitate de gospodărire	Lucrări silvotehnice propuse
91V0	34A	27,7	G	Tăieri de transformare grădinărit
91E0*	34B	0,9	G	Tăieri de igienă
91V0	35A	10,7	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	35B	4,3	G	Rărituri
91V0	36A	20,2	K	Tăieri de igienă
91V0	36B	4,4	G	Rărituri
91V0	37A	13,7	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	37B	1,4	G	Tăieri de igienă
91V0	38A	10,5	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	38B	10,0	G	Rărituri
91V0	38C	1,2	G	Tăieri de igienă
91V0	39A	10,6	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	39B	2,7	M	Tăieri de igienă
91V0	39C	2,1	G	Rărituri
91V0	40A	14,0	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	40B	11,3	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	40C	1,3	G	Rărituri
91V0	41A	13,8	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	41B	3,9	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	42A	4,5	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	42C	4,0	G	Rărituri
91V0	43A	24,3	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	43B	1,8	G	Rărituri
91V0	44A	17,4	M	Tăieri de conservare
91V0	44B	5,5	M	Tăieri de conservare
91V0	45A	19,9	M	Tăieri de conservare
91V0	45B	4,7	M	Tăieri de conservare
91V0	45C	2,7	M	Tăieri de igienă
91V0	46	26,0	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	47	29,1	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	48A	13,1	M	Tăieri de conservare
91V0	48B	2,6	M	Tăieri de igienă
91V0	48C	3,1	M	Tăieri de conservare
91V0	49A	10,0	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	49B	22,4	M	Tăieri de conservare
91V0	50A	5,1	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	50B	12,4	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	50C	2,7	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	51A	18,9	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	51B	1,4	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	52A	8,1	M	Tăieri de conservare
91V0	52B	8,8	M	Tăieri de conservare
91V0	52C	1,3	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	53A	12,8	G	Tăieri de transformare grădinărit
91V0	53B	5,2	G	Tăieri de transformare grădinărit
91E0*	60A	3,6	M	Rărituri

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Habitat Natura 2000	Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Subunitate de gospodărire	Lucrări silvotehnice propuse
91E0*	60B	2,9	M	Rărituri

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

Habitat Natura 2000	Lucrare silvotehnică	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Tăieri de transformare grădinărit	33A, 34A, 35A, 37A, 38A, 39A, 40A, 40B, 41A, 41B, 42A, 43A, 46, 47, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A și 53B	291,8
	Rărituri	9B, 21B, 35B, 36B, 38B, 39C, 40C, 42C și 43B	34,7
	Tăieri de igienă	5B, 6B, 7B, 12B, 12C, 13C, 29A, 30A, 32B, 36A, 37B, 38C, 39B, 45C și 48B	83,2
	Tăieri de conservare	1A, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 10, 11, 12A, 13A, 13B, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29B, 30B, 31A, 32A, 44A, 44B, 45A, 45B, 48A, 48C, 49B, 52A și 52B	686,2
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Rărituri	31B, 60A și 60B	7,7
	Tăieri de igienă	18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 32C, 33B și 34B	19,9

1. Aspecte privind reglementarea procesului de producție la SUP G – codru grădinărit

Reglementare procesului de producție în codru grădinărit urmărește, pe lângă realizarea posibilității în condițiile menținerii capacității protectoare a pădurii și următoarele obiective:

- întreținerea procesului de regenerare naturală, astfel încât să existe în permanență un semințiș și un tineret viguros, proporționat pe specii și stadii de dezvoltare, pentru a putea asigura continuitatea pădurii;
- activarea creșterii arborilor din toate categoriile de diametre, prin luminarea buchetelor sau a grupelor existente, descopleșirea exemplarelor viguroase și bine conformate;
- proporționarea amestecului în raport de compoziția-țel;
- selecția permanentă în vederea realizării și menținerii unui fond de producție și protecție cât mai productiv și de cea mai bună calitate în raport cu obiectivele propuse.

În paralel cu realizarea funcției principale de protecție, arboretelor li s-au atribuit și alte funcții secundare de protecție sau de producție. Structura care asigură realizarea acestor funcții este cea grădinărită, concretizată în decreșterea continuă a numărului de arbori pe categorii de diametre, de la cele mici la cele mari. La structura de tip grădinărit se ajunge printr-un îndelungat proces de transformare, mai scurt la arborete pluriene și mai lung la cele echiene.

Sarcina gospodăririi silvice, pentru arboretele din această subunitate, este dirijarea fondului de producție real (existent) spre mărimea și structură echilibrată (fond optim).

Structura grădinărită se realizează și se menține prin recoltarea posibilității, aplicând tăierile de transformare la grădinărit.

Întrucât distribuția numărului de arbori pe categorii de diametre și compoziția arboretelor variază în funcție de condițiile staționale, structura și mărimea fondului de producție, s-a determinat pentru fiecare tip de stațiune și tip de pădure.

Pentru stabilirea posibilității arboretelor din subunitatea de codru grădinărit (SUP G), s-a procedat după cum urmează :

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

- la arboretele cu vârste până la 80 ani, inclusiv, posibilitatea s-a constituit din masa lemnoasă rezultată prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, care au caracter de transformare. Quantumul volumului de extras s-a calculat conform „Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, ținându-se seama de caracterul special al intervențiilor, care trebuie să pregătească trecerea treptată a arboretelor spre structura grădinărită.
- la arboretele cu vârste peste 80 ani, parcurse sau neparcurse cu tăieri de transformare spre grădinărit, posibilitatea s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, după criteriile silviculturale, prin aplicarea procentului de recoltare corespunzător intensității intervenției preconizate.

În acest context, posibilitatea este rezultanta cumulării volumelor de extras obținute la nivelul fiecărui arboret în parte, împărțită la cei 10 ani ai rotației adoptate. Valoarea ei este **2.208 m³ (2.095 m³ din tăieri de transformare spre grădinărit, 107 m³ din tăieri de îngrijire și 6 m³ din tăieri de igienă).**

În raport cu posibilitatea anuală și cu suprafața subunității de gospodărire, planul de recoltare s-a structurat pe cupoane, în ordinea cronologică a parcurgerii lor cu tăieri, fiecare cupon cuprinzând arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri în același an. La constituirea cupoanelor s-a avut în vedere următoarele:

- cupoanele să aibă suprafețe echilibrate și să fie constituite din subparcele întregi;
- cupoanele să fie formate, de regulă din arborete alăturate;
- volumul extras pe fiecare cupon, să fie pe cât posibil apropiate ca valoare.

Distribuția arboretelor pe cupoane și lucrările silvotehnice prevăzute a se efectua sunt prezentate în tabelul următor.

Cupon	u.a. componente	Suprafața	Tăieri de regenerare		Rărituri		Tăieri de igienă	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
1	33A, 33B, 34A, 34B	51,6	49,6	1874	-	-	2,0	19
2	35A, 34B, 36B, 37A, 37B, 37C	35,2	24,4	1122	8,7	265	2,1	23
3	38A, 38B, 38C, 39A, 39C	34,4	21,1	1698	12,1	386	1,2	12
4	40A, 40B, 40C, 41A, 41B,	44,3	43,0	2337	1,3	40	-	-
5	42A, 42B, 42C, 43A, 43B	38,4	28,8	2308	9,6	322	-	-
6	47, 49A	39,1	39,1	2126	-	-	-	-
7	46, 50A, 50B, 50C	46,2	46,2	2444	-	-	-	-
8	51A, 51B, 52C, 53A, 53B	39,6	39,6	2661	-	-	-	-

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Cupon	u.a. componente	Suprafața	Tăieri de regenerare		Rărituri		Tăieri de igienă	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
9	54	32,9	32,9	1480	-	-	-	-
10	55A, 55B, 56A, 56B, 56C, 56D	52,1	49,7	2895	1,3	56	1,1	10
Total		413,8	374,4	20945	33,0	1069	6,4	64

La prima intervenție se vor extrage cu precădere arborii uscați, bolnavi cu defecte tehnologice. Totodată se va promova regenerarea naturală, astfel încât semintișul și tineretul să se dezvolte viguros.

De asemenea, la recoltarea posibilității, se va avea în vedere menținerea în perspectivă a pădurii, a gradului de acoperire integrală a solului și echilibrarea treptată a distribuției arborilor pe categorii dimensionale.

Ordinea lucrărilor de executat în cadrul tăierilor de transformare spre grădinărit va fi:

- tăieri de igienă, pe întregul arboret;
- degajarea și punerea în lumină treptat a grupelor de semintiș existente;
- crearea de noi puncte de regenerare, amplasate în locuri cu productivitate redusă și cu specii necorespunzătoare, prin rădirea punctelor respective, iar până la completarea volumului de extras, se vor deschide și alte ochiuri.

Recoltarea posibilității se va face o dată la 10 ani, parcurgându-se anual câte unul din cupoanele constituite. Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit și rărituri. În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumul de extras.

Indicele de recoltare pentru SUP G – codru grădinărit este de **1,8 m³/an/ha**.

În perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prevăzute a fi aplicate **tăieri de transformare spre grădinărit** în u.a.-urile **33A, 34A, 35A, 37A, 38A, 39A, 40A, 40B, 41A, 41B, 42A, 43A, 46, 47, 49A, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52C, 53A și 53B**, pe o suprafață cumulată de **291,8 ha**. Toate aceste arborete se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)**.

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, 4I și 5H**. 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” (subcapitolul 12.1. din partea a II-a a amenajamentului). Din aceste arborete se vor extrage **38.221 m³** prin **tăieri de conservare**, inclusiv **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 respective.

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 interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil, etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.;
- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;
- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati deinstalare.

In aplicarea taierilor de conservare trebuie sa se acorde o atentie deosebita operatiunilor de doborare, fasonare, colectare si scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol si protejarea arborilor care raman. Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse in

marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor. Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscati. Se va urmări formarea de biogrupe in 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 semințișurilor 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 acesteia, 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.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de conservare arboretele din cadrul u.a.-urilor 1A, 2A, 3, 4, 5A, 6A, 7A, 8, 9A, 10, 11, 12A, 13A, 13B, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29B, 30B, 31A, 32A, 44A, 44B, 45A, 45B, 48A, 48C, 49B, 52A și 52B, pe o suprafață cumulată de 686,2 ha. Toate aceste arborete 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 condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9 – 1,0, aflate în stadiul de păriș-codrișor, cu suprafața totală de 53,9 ha. Majoritatea arboretelor au vârsta cuprinsă

între 35 și 70 ani, de aceea se va urmări continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior. Arboretele aflate în stadiul de nuieliș vor fi parcurse cu rărituri care vor corecta o serie de deficiențe înregistrate la execuția curățirilor, în momentul de față în arboretele respective fiind multe exemplare dominate, rău conformate ce ar fi trebuit eliminate prin curățiri. Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Se va extrage în deceniu **11%** din volumul total al arboretului de parcurs cu rărituri (**1.635 m³**), ceea ce reprezintă o intensitate de **30,0 mc/ha**. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus: 58% fag, 39% molid, 1% brad și 2% anin alb. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția arboretelor din 40C și 42B, în care s-a propus executarea a două intervenții, prima la începutul deceniului, iar a doua spre finele deceniului, atunci când va fi îndeplinită condiția de consistență (0,9).

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

În perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prevăzute a fi aplicate **rărituri** în u.a.-urile **9B, 21B, 31B, 35B, 36B, 38B, 39C, 40C, 42C, 43B, 60A și 60B**, pe o suprafață cumulată de **42,4 ha**. Repartizarea acestor arborete pe tipuri de habitate de interes comunitar este următoarea:

1. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: **5B, 6B, 7B, 12B, 12C, 13C, 29A, 30A, 32B, 36A, 37B, 38C, 39B, 45C și 48B; 34,7 ha**);
2. **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: **31B, 60A și 60B; 7,7 ha**).

Prin rărituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de paris și apoi stadiile de codrisor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii,

creșterii și calitatii arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora (NT 2, 2000 pag. 29).

Lucrarea are un *pronunțat caracter de îngrijire individuală* a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziția tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii.

Intervalul normal de executare a rariturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv, peste stadiile de paris și codrisor. Conventional, se stabilește ca prima raritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 8-10 cm și înălțimea superioară de 10-12m. De regulă, rariturile se sistează în momentul trecerii arboretelor în faza de codru (mijlociu), aproximativ *la o vârstă mai mică cu 20 de ani față de vârsta exploatabilității*, dacă până atunci au fost sistematic parcurse cu lucrări de îngrijire (NT 2, 2000 pag. 30).

Rariturile nu se vor repeta până la vârsta exploatabilității; ele se vor sistă înainte de vârsta exploatabilității *cu circa ¼ din această vârstă, cu condiția ca până atunci arboretul să fi fost parcurs sistematic cu lucrări de îngrijire adecvate*. În caz contrar, rariturile *se vor efectua și după această vârstă, dar de intensitate redusă* (NT 2, 2000 pag. 18).

Modul de lucru se bazează pe identificarea arborilor de valoare (arbori de viitor), după anumite criterii. Astfel, se alege din categoria speciilor principale, aparținând claselor pozitionale 1 și 2 Kraft, din rândul arborilor sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără infurcări și alte defecte, cu coroana cât mai simetrică, și ramuri relativ subiri etc. Întodeauna se vor alege mai mulți arbori de viitor decât numărul optim de exemplare valoroase la exploatabilitate (NT 2, 2000 pag. 31).

În același timp, se va acorda toată atenția identificării arborilor ajutatori (folositori). După identificarea arborilor de viitor și a celor ajutatori, marcarea arborilor de extras nu mai constituie o problemă (NT 2, 2000 pag. 32).

Odată aleși, arborii de viitor trebuie favorizați în mod obligatoriu prin intervenții concentrate în jurul lor, care au fie caracterul unei rarituri de sus clasice, prin care se extrag 1-2 arbori competitori (Oswald, 1981; Joyce et al., 1998; von Truffel și Hein, 2004; Nicolescu et al., 2009; Claessens, 2010), fie al unei rarituri de sus cu caracter forte (deturaj), eliminându-se toți arborii jenanți din plafonul superior (de Wouters et al., 2000; Claessens, 2005; Wilhelm, 2009; Lemaire, 2010).

Curățiri: nu s-au identificat arborete de parcurs cu această lucrare.

Degajări: nu s-au identificat arborete de parcurs cu asemenea lucrări.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage **89 m³/an**, ceea ce înseamnă o intensitate de **0,87 m³/an/ha**.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi sunt prevăzute a fi aplicate tăieri de igienă în u.a.-urile 5B, 6B, 7B, 12B, 12C, 13C, 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29A, 29C, 30A, 30C, 32B, 32C, 33B, 34B, 36A, 37B, 38C, 39B, 45C și 48B, pe o suprafață cumulată de 103,1 ha. Repartizarea acestor arborete pe tipuri de habitate de interes comunitar este următoarea:

1. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: 5B, 6B, 7B, 12B, 12C, 13C, 29A, 30A, 32B, 36A, 37B, 38C, 39B, 45C și 48B și 48B; 83,2 ha);
2. **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 32C, 33B și 34B; 19,9 ha).

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, brad și molid), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), 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 neparcursse 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 **164 m³/an**. De subliniat, că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate

modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Analiza potențialului impact al soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al UP III Valea Grecului 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). Habitatatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele 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 suprafața 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 III Valea Grecului, 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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului 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. III
Valea Grecului, 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 igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	1.095,9 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005).	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>C. bulbifera</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinarit	Tăieri conservare
	<i>carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, 60%</i>	100% din suprafața	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis, Epipogium aphyllum, Cephalanthera rubra, Dactylorhiza saccifera, Hepatica transsylvanica, Symphytum cordatum, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum.</i>	Informații nedisponibile	-	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliarica petiolata,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	78%	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.	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 7 clase de vârstă	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	80 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni, cu vârste peste 100 de ani	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	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	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră continuă normal, fără a fi cuantificată grosimea	-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	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. III
 Valea Greului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	99 % regenerare naturală existentă	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	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. III
Valea Grecului, 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 de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	24,6 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005).	-	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 speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Aegopodium</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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
	<i>podagraria, Matteucia struthiopteris, Thelipteris 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, Leucojum 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, Ulmus glabra, U. laevis (60%)</i>	63% din suprafața	-	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	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%	74%	-	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	38 % din arbori sunt arbori de <i>Alnus incana</i> cu vârste >50 ani	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	5-30%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri de transformare spre grădinărit	Tăieri conservare
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 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 III Valea Grecului 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.

Din analiza amenajamentului silvic se constată că arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, care nu au fost încadrate în categorii funcționale mai restrictive, li s-a atribuit, în mod adecvat, categoria funcțională 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) – 279,9 ha (23%).

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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului este inclus în proporție de 92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă 90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60), restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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 III Valea Grecului, 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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului și inclus în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este prezentată în tabelul următor. 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 de transformare spre grădinarit	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Favorizează concentrări sezoniere	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Nu modifică habitatul	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă

**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. III
Valea Grecului, 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 de transformare spre grădinarit	Tăieri de conservare
		Habitat	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	-	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche utilizabile	-	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatiche utilizabile
7.	<i>Triturus montandoni</i>	Populație	Nu modifică mărimea și	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. III
Valea Grecului, 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 de transformare spre grădinărit	Tăieri de conservare
			structura populației	structura populației		structura populației	structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	-	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	-	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de 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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	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	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	Nu modifică mărimea și structura populației

**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. III
Valea Grecului, 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 de transformare spre grădinărit	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de 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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de 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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de 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	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	-	-	-	-	-

**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. III
Valea Grecului, 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 de transformare spre grădinarit	Tăieri de conservare
19.	<i>Draba dorneri</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	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	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	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	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	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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului și inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunii 9.4.2. Măsuri 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 III Valea Grecului 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. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga 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 posibile 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

9.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Greului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu.

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.

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 III Valea Grecului și situat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prezente următoarele 2 tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: 1A, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18D, 19, 20, 21A, 21B, 21C, 22, 23A, 24A, 24B, 24C, 25A, 25B, 25C, 26, 27A, 28A, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 42A, 42C, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A și 53B; în suprafață cumulată de **1.095,9 ha**);
2. **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: 18B, 18E, 23B, 27B, 28B, 29C, 30C, 31B, 32C, 33B, 34B, 60A și 60B; în suprafață cumulată de **24,6 ha**).

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **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 semințisului 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 **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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului, 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. Habitatelor 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 III Valea Grecului 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 Aree Naturale Protejate.

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure.

În această unitate de protecție și producție s-au înregistrat, în ultimul timp, doborâturi și rupturi, de regulă, cu intensitate slabă. Nu s-au produs doborâturi sau rupturi în masă, deci nu s-au creat goluri, dar uneori a fost redusă consistența. A fost afectat mai ales bradul, ca urmare a vârstei înaintate, a slăbirii rezistenței trunchiurilor prin apariția putregaiului și a capacității mari de reținere a zăpezii în coronament. Doborâturile și rupturile au fost favorizate și de vânturile puternice determinate de vecinătatea masivului Bucegi și de canalizarea lor pe culoarul Văii Prahovei, cât și de substratul friabil alcătuit din strate de Sinaia.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor și creșterea proporției speciilor de amestec (brad, paltin). Se poate realiza prin promovarea speciilor valoroase de amestec cu ocazia tăierilor de regenerare;
- 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 de vânt și rupturi de zăpadă;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Nu s-au produs incendii în arboretele din această unitate de protecție. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contract cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânila din vecinătatea pădurii, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu, având în vedere că turismul este bine dezvoltat în zonă.

9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

Pădurile acestei unități nu au fost afectate de atacuri în masă de boli și dăunători. La unele exemplare de brad, îndeosebi bătrâne, s-a instalat putregaiul în partea inferioară a tulpinilor, de regulă ca urmare a roaderii scoarței de către urs.

Pentru a asigura protecția fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea și, în cazul producerii, combaterea acestora.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de

măsurii preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

9.5.4. Măsurii 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.

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP III Valea Grecului a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes protectiv și comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului;
- 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului

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

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
			Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.
Apă / 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 Arii Naturale Protejate – Birourile Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.
Sol / 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 Arii Naturale Protejate – Birourile Teritoriale Prahova și Brașov; Garda Forestieră Ploiești și Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova 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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității; Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.	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; Garda Națională de Mediu – Comisariatele Județene Prahova și Brașov.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UP III Valea Grecului 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 nereprezentative;
- 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 III Valea Greului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu. 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului.

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 III Valea Grecului 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 privata aparținând mostenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Elena a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Sofia a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Maria a Romaniei, Walker Irina, judetul Prahova, este de **1.248,2 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP III Valea Grecului** (parcelele 1-57 și 59-66).

Fondul forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului 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 III Valea Grecului este 01.01.2019, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani.

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Unitatea Carpato – Transilvană (I), Carpații Meridionali (B), grupa Munților Bucegi, mai exact în Munții Bucegi.

Pădurea este situată în bazinul râului Prahova. Pâraiele ce străbat unitatea studiată sunt afluenți de dreapta ai râului Prahova.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale este următoarea: orașul Azuga: parcelele 1-24, 57-62 (531,4 ha) și orașul Predeal: parcelele 25-56, 63-66 (716,8 ha).

Accesul în zonă este asigurat de drumurile forestiere de pe râul Prahova și pâraiele Grecu, Leuca, Stâna Mică, Stâna Mare, Leuca Mică și de drumul public DN1 București – Brașov.

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale in amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca fiecare arboret si padurea in ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate in continuare. Întreaga suprafața a fondului forestier amenajat în cadrul UP III Valea Grecului este încadrată în grupa I funcțională.

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati: SUP G (Codru grădinărit – 413,8 ha), SUP K (Rezervații de semințe – 38,8 ha) și SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 763,2 ha).

În SUP G au fost incluse arboretele încadrate în grupa I (categoria 2L și 5Q).

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, și 4E). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

În SUP K au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 5H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de igienă.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 54FA 27BR 13MO 5PAM 1AN;
- exploatabilitatea: de protecție având în vedere că toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcționată ;

**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. III
Valea Grecului, județul Prahova**

- tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit în amestecurile de fag cu rășinoase;
- rotația de 10 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 2.208 m³/an, iar cea de produse secundare este de 164 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 1,8 m³/an/ha la produse principale și 0,1 m³/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 3.822 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: -
- curățiri: -
- rărituri: 5,4 ha/an, cu 164 m³/an;
- igienă: 102,5 ha/an, cu 89 m³/an.

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 18,1 km, accesibilitatea fiind asigurată de un drum public (DN1 Brașov-București) și de șase drumuri forestiere. Accesibilitatea fondului forestier și a fondului forestier productiv este 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 III Valea Grecului este inclus în proporție de **92,2% (1.150,9 ha, parcelele/subparcelele 1-53, 59V și 60-66)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafața totală acoperită cu arborete în perimetrul acestui sit Natura 2000 ocupă **90,2% (1.129,2 ha, parcelele 1-53 și 60)**, restul suprafețelor fiind constituite din drumuri forestiere, terenuri destinate managementului silvic și terenuri în litigiu. 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului 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 exploatarea forestieră 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 III Valea Grecului 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 III Valea Grecului.

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

**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. III
Valea Greului, județul Prahova**

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.

Având în vedere toate aspectele menționate anterior în cadrul raportului de mediu a fost recomandată punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al UP III Valea Greului 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.