

## **RAPORT DE MEDIU**

*pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și Parohiei Ortodoxe Fișer, Parohiei Ortodoxe Criț, Parohiei Ortodoxe Jibert, Parohiei Ortodoxe Lovnic, Parohiei Ortodoxe Mesendorf, Parohiei Ortodoxe Rodeș, Parohiei Ortodoxe Bunesti, Parohiei Ortodoxe Viscri, Parohiei Ortodoxe Văleni, Parohiei Evanghelice Rodes, Parohiei Evanghelice Fișer, Parohiei Evanghelice Bunești, Parohiei Evanghelice Criț, Parohiei Evanghelice Meșendorf și Parohiei Evanghelice Viscri-  
U.P. VI Podișul Hârtibaciului,  
județul Brașov și județul Mureș*

*Proiectant de specialitate:* SC Geosilva MDV SRL

*Elaborator raport:* expert atestat Vlad Drăghici Horațiu



Cuprins

1. Introducere .....	7
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	7
2.1. Localizarea geografică și administrativă.....	7
2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic .....	18
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului. Perioada de implementare.....	18
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului .....	25
2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	28
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP .....	39
2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora.....	39
2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului.....	40
2.9. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului .....	40
2.10. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament .....	41
2.11. Alte informații solicitate de către ACPM.....	42
2.12. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului .....	43
2.13. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC.....	45
2.14. Efecte generate de implementarea amenajamentului .....	46
2.15. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ .....	46
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic .....	52
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	52
3.1.1. Geologie .....	52
3.1.2. Geomorfologie.....	53
3.1.3. Hidrografie.....	54
3.1.4. Climatologie .....	54
3.1.4.1. Regimul termic .....	54
3.1.4.2. Regimul pluviometric.....	55
3.1.4.3. Regimul eolian .....	55
3.1.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	56
3.1.5. Soluri .....	57
3.1.6. Tipuri de stațiuni .....	58
3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	58
3.1.7. Tipuri de păduri .....	59
3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri.....	59
3.2. Starea fitosanitară a pădurii .....	60
3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	60

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi.....	60
3.2.3. Starea sanitară a pădurilor .....	61
3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	62
3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	63
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program .....	64
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului .....	64
4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar .....	64
4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament.....	86
4.1.3.1 Situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	92
4.1.3.2 Situl ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est.....	97
4.1.3.3 Situl ROSCI0227 Sighișoara Târnavă-Mare.....	104
4.1.3.4 Situl ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului.....	113
4.1.3.5 Situl ROSPA0027 Dealul Homoroadelor.....	115
4.1.4 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea.....	117
4.1.4.1 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSPA0099 ...	119
4.1.4.2 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSCI0303.....	122
4.1.4.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSCI0227.....	126
4.1.4.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSPA0028...	132
4.1.4.5 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSPA0027....	133
4.2. Populația și sănătatea umană.....	135
4.3. Mediul economic și social .....	135
4.4. Solul.....	135
4.5. Apa .....	136
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile.....	136
4.7. Factorii climatici .....	136
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.....	137
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 ...	137
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	139
5.2.1 Obiectivele de conservare privind speciile din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului .....	140
5.2.2 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est...	153
5.2.3 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSCI0227 Sighișoara Târnavă-Mare.....	162
5.2.4 Obiectivele de conservare privind speciile din ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului.....	171
5.2.5 Obiectivele de conservare privind speciile din ROSPA0027 Dealul Homoroadelor.....	176

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

5.3 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de PP .....	180
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic .....	189
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile .....	189
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea .....	196
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	196
6.2.2. Evaluarea impactului .....	201
6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	209
6.2.2.2 Evaluarea semnificatiei impacturilor.....	218
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră.....	287
8 Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic.....	287
8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu.....	287
8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă.....	287
8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer .....	287
8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol.....	287
8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.....	288
8.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului ...	293
8.3 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	299
8.4 Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere....	307
8.5 Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	308
8.6 Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra altor factori de mediu.	309
8.7. Evaluarea impactului rezidual .....	310
9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate .....	314



## **1. Introducere**

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și Parohiei Ortodoxe Fișer, Parohiei Ortodoxe Criț, Parohiei Ortodoxe Jibert, Parohiei Ortodoxe Lovnic, Parohiei Ortodoxe Mesendorf, Parohiei Ortodoxe Rodeș, Parohiei Ortodoxe Bunești, Parohiei Ortodoxe Viscri, Parohiei Ortodoxe Văleni, Parohiei Evanghelice Rodes, Parohiei Evanghelice Fișer, Parohiei Evanghelice Bunești, Parohiei Evanghelice Criț, Parohiei Evanghelice Meșendorf și Parohiei Evanghelice Viscri, organizat în unitatea de producție și protecție (pe scurt U.P. VI Podișul Hârtibaciului), județul Brașov și județul Mureș și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării lui prin Ordin de Ministru și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice, respectiv 31.12.2035.

*Titular:* Comunele Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanele fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și unităților de cult asociate, județul Brașov și județul Mureș.

*Elaborator EA, RM:* Vlad – Drăghici Horațiu, Brasov, Str. Lânii nr. 106 C

E-mail: [horatiudraghici@ymail.com](mailto:horatiudraghici@ymail.com)

Administrator fond forestier: RPLP Ocolul Silvic Stejarul RA, RPL Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului, Ocolul Silvic Făgăraș și Ocolul Silvic Sighișoara.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

## **2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

### **2.1. Localizarea geografică și administrativă**

Unitatea de producție și protecție U.P. VI Podișul Hârtibaciului, în suprafață totală de **780.15 ha**, din care 777.93 ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 1.42ha terenuri pentru hrana vanatului și 0.80ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră (terenuri administrative).

Din punct de vedere fizico – geografic UP VI Podișul Hârtibaciului este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), Depresiunea Transilvaniei (D), Podișul Târnavelor (11), mai exact în Podișul Hârtibaciului (r).

Pădurea este situată în bazinul râului Olt, mai exact în bazinele unor pâraie (afinenți de dreapta al Oltului) pe cursul mijlociu al acestuia și bazinul raului Târnavă Mare, afluentul Paraul Scroafa .

Accesul în unitate este asigurat de drumul public DN13 Rupea Sazchiz și de drumurile forestiere de pe pâraiele din zonă.

Suprafața totală a fondului forestier aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și unităților de cult asociate, U.P. VI Podișul Hârtibaciului, județul Brașov și județul Mureș, este de 780.15 ha, conform documentelor de proprietate și provine din :

- UP III Rupea (OS Rupea) – %8, %9, (**36,49 ha**);
- UP VII Bunești (OS Rupea) – %11, 12-15, %16, 26, %27-29, %92, 93, 94, (**292,89 ha**);
- UP II Dacia (OS Rupea) – %72, %74, %88, 89, (**51,78 ha**);
- UP I Nadeș (OS Sighișoara) – %1, %, 2, %4, (**10,69 ha**);
- pășuni împădurite (**388,3 ha**);

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice și juridice asociate, U.P. VI Podișul Hârtibaciului, județul Brașov și județul Mureș sunt:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate, ha	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
RPL O. S. Pădurile Făgărașului	Perimetrul de ameliorare și pășuni împădurite Făgăraș	52-54	Decizia Prefecturii Brașov 202/16.05.1991 PV recepție la terminarea lucrărilor 1/2018 (Municipiul Făgăraș)	129,56	-
RPLP Ocolul Silvic Stejarul RA	Perimetrul de ameliorare Cața	58	Decizia Prefecturii Brașov 202/16.05.1991 PV recepție la terminarea lucrărilor 5/14528/25.06.2025 (Comuna Cața)	54,38	-
	Perimetrul de ameliorare Ticușu	55, 56, 57	Decizia Prefecturii Brașov 202/16.05.1991 PV recepție la terminarea lucrărilor 5/14528/25.06.2025 (Comuna Ticușu Vechi)	53,66	-
	Pășuni împădurite comuna Ungra	201-221	Decizia Prefecturii Brașov 202/16.05.1991 (Comuna Ungra)	99,70	99,70
	OS Rupea UP III Rupea	%8A	TP 303/L1 / 06.05.2003 (Paroh. Ort. Fișer)	16,71	16,71
	OS Rupea UP VII Bunești	%13-15	PV 2150 / 05.12.2002 (Paroh. Ort. Criț)	30,00	30,00
	OS Rupea UP II Dacia	%89	PV 647 / 05.09.2002 (Paroh. Ort. Văleni)	17,26	17,26
	OS Rupea UP II Dacia	%72, %74, %88	PV 649 / 05.09.2002 (Paroh. Ort. Lovnic)	17,26	17,26
	OS Rupea UP VII Bunești	%12-%13	PV 1587 / 09.10.2003 (Paroh. Ort. Meșendorf)	30,00	30,00
	OS Rupea UP VII Bunești	26, %27	TP 117/L1 / 15.01.2003 (Paroh. Ort. Roadeș)	30,00	30,00
	OS Rupea UP VII Bunești	%15, %16	PV 2043 / 28.11.2002 (Paroh. Ort. Bunești)	30,00	30,00
	OS Rupea UP VII Bunești	%11, %12	PV 2150 / 05.12.2002 (Paroh. Ort. Viscri)	30,00	30,00
	OS Rupea UP II Dacia	%88, %89	PV 648 / 05.12.2002 (Paroh. Ort. Jibert)	17,26	17,26
O.S. Făgăraș	Perimetrul de ameliorare Viștea	51	Decizia Prefecturii Brașov 202/16.05.1991 PV recepție la terminarea lucrărilor 5/14528/25.06.2025 (Comuna Viștea)	51,00	-
	OS Rupea UP VII Bunești	%28, %29	TP 122/L1 / 30.01.2003 (Paroh. Ev. Roadeș)	30,00	30,00
	OS Rupea UP III Rupea	%9	TP 123/L1 / 30.01.2003 (Paroh. Ev. Fișer)	19,78	19,78
	OS Rupea UP VII Bunești	%93	TP 124/L1 / 30.01.2003 (Paroh. Ev. Bunești)	30,00	30,00
	OS Rupea UP VII Bunești	%27, %93	TP 125/L1 / 30.01.2003 (Paroh. Ev. Criț)	27,63	27,63
	OS Rupea UP VII Bunești	%93, %94	TP 126/L1 / 30.01.2003 (Paroh. Ev. Meșendorf)	27,63	27,63
	OS Rupea UP VII Bunești	%92, %93	TP 127/L1 / 30.01.2003 (Paroh. Ev. Viscri)	27,63	27,63
O.S. Sighișoara	OS Sighișoara UP I Nadeș	%1,%2,%4	Extras CF 50641 / 2025 (Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria)	5,01	5,01
	OS Sighișoara UP I Nadeș	%1,%2,%4	Extras CF 50642 / 2025 (Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria)	2,73	2,73
	OS Sighișoara UP I Nadeș	%1,%2,%4	Extras CF 50643 / 2025 (Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria)	1,00	1,00
	OS Sighișoara UP I Nadeș	%1,%2,%4	Extras CF 50644 / 2025 (Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria)	1,00	1,00
	OS Sighișoara UP I Nadeș	%1,%2,%4	Extras CF 50575 / 2025 (Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria)	0,95	0,95
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>780,15</b>	<b>491,55</b>

Acest amenajament este primul în această formă. Anterior, suprafețele incluse în acest amenajament au făcut parte din mai multe amenajamente: U.P. V Primării-Parohii-Persoane Fizice – pentru persoanele fizice asociate; U.P. II Ungra – pentru pășunea împădurită a comunei Ungra; U.P. I Rupea – pentru parohiile ortodoxe, U.P. I Bunești – pentru parohiile evanghelice, iar perimetrele de ameliorare de pe raza comunelor Ticușu, Viștea, Cața și de pe raza municipiului Făgăraș sunt la prima amenajare.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

În concordanță cu prevederile Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ale Legii 331/2024 și conform Procesului-verbal al Conferinței I de amenajare nr. 19/26.06.2025, s-a constituit o unitate de producție, denumită U.P. VI Podișul Hârtibaciului alcătuită din fondul forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și unităților de cult asociate, județul Brașov și județul Mureș

Din punct de vedere teritorial-administrativ, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor **Ticușu Vechi, Viștea, Cața, Jibert, Ungra, Bunești**, a municipiului Făgăraș și a orașului Rupea, județul Brașov, respectiv pe raza comunei **Nadeș**, județul Mureș.

În prezent fondul forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și unităților de cult asociate, organizat în **U.P. VI Podișul Hârtibaciului** este administrat de către RPLP Ocolul Silvic Stejarul RA, RPL Ocolul Silvic Pădurile Făgărașului, Ocolul Silvic Făgăraș și Ocolul Silvic Sighișoara.

### Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața ha
1.	Brașov	Ticușu Vechi	55, 56, 57	53.66
2.	Brașov	Viștea	51	51.00
3.	Brașov	Cața	58	54.38
4.	Brașov	Jibert	72, 74, 88, 89, 188, 189	51.79
5.	Brașov	Ungra	201-205, 207-221	99.7
6.	Brașov	Făgăraș	52, 53, 54	129.55
7.	Brasov	Rupea	8A, 8B, 9A, 9B	36.49
8.	Brasov	Bunești	26-29, 11, 12,13, 14, 16, 92, 93, 94, 112, 113, 115	292.89
9.	Mureș	Nadeș	101, 102	10.69
<b>TOTAL</b>			-	<b>780.15</b>

Principalele coordonate Stereo 70 Dealul\_Piscului\_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	480828.43	479958.11	381	505487.44	514738.58
2	480090.88	479568.52	382	505421.50	514587.84
3	478864.26	479870.13	383	505541.14	514711.37
4	480828.43	479958.11	384	505787.22	514237.54
5	499513.98	485948.43	385	505426.54	513897.62
6	499963.94	486215.15	386	505421.50	514587.84
7	499346.27	485502.79	387	505293.80	514487.50
8	498279.37	486302.19	388	505483.76	514423.76
9	499224.97	486136.97	389	505421.50	514587.84
10	499541.61	486798.97	390	505093.23	514434.37
11	499513.98	485948.43	391	505093.23	514434.37
12	499422.65	485825.83	392	505084.85	514412.20
13	499422.59	485839.46	393	505093.23	514434.37
14	499422.65	485825.83	394	505012.96	514508.78
15	499422.65	485825.83	395	505048.42	514481.63
16	499405.43	485913.78	396	505052.86	514476.13
17	499405.43	485913.78	397	505048.42	514481.63
18	499406.11	485901.94	398	505012.96	514508.78
19	499405.43	485913.78	399	505005.17	514521.64
20	499175.46	485903.38	400	505012.96	514508.78
21	499171.77	485843.88	401	505079.17	514501.90
22	499174.42	485864.55	402	505025.16	514521.25
23	499175.46	485903.38	403	505055.76	514509.22

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

24	499349.97	485952.02	404	505079.17	514501.90
25	499246.02	485968.45	405	505123.49	514515.77
26	499200.21	485943.59	406	505111.18	514504.01
27	499349.97	485952.02	407	505082.20	514507.22
28	499357.59	485809.70	408	505123.49	514515.77
29	499357.59	485809.70	409	505129.69	514536.42
30	499358.63	485810.18	410	505129.69	514536.42
31	499357.59	485809.70	411	505129.80	514537.12
32	499361.34	485811.42	412	505129.69	514536.42
33	499359.25	485801.72	413	505132.79	514559.13
34	499361.34	485811.42	414	505132.79	514559.13
35	499361.34	485811.42	415	505133.78	514575.99
36	499363.00	485786.13	416	505132.79	514559.13
37	499359.00	485797.63	417	505137.95	514582.88
38	499364.54	485784.55	418	505137.95	514582.88
39	499363.00	485786.13	419	505144.14	514594.23
40	499364.54	486078.72	420	505137.95	514582.88
41	499364.54	486078.72	421	505151.37	514620.04
42	499359.47	486095.71	422	505147.24	514603.52
43	499364.54	486078.72	423	505144.36	514594.90
44	499384.25	486061.86	424	505147.24	514603.52
45	499374.51	486065.55	425	505151.37	514620.04
46	499381.97	486057.63	426	505153.98	514624.60
47	499384.25	486061.86	427	505151.37	514620.04
48	499355.02	486025.53	428	505169.95	514649.98
49	499368.72	486038.96	429	505169.95	514649.98
50	499355.02	486025.53	430	505171.59	514654.90
51	499355.02	486025.53	431	505169.95	514649.98
52	499326.58	486039.22	432	505188.54	514700.57
53	499337.00	486034.21	433	505179.25	514675.79
54	499307.05	486040.10	434	505173.87	514661.47
55	499326.58	486039.22	435	505186.47	514694.38
56	499261.97	486041.50	436	505188.54	514700.57
57	499261.97	486041.50	437	505195.76	514720.19
58	499269.01	486041.37	438	505195.76	514720.19
59	499261.97	486041.50	439	505194.79	514717.65
60	499208.47	486012.45	440	505195.76	514720.19
61	499220.27	486027.19	441	505204.02	514743.93
62	499198.92	486005.71	442	505204.02	514743.93
63	499208.47	486012.45	443	505204.02	514743.93
64	499173.50	486012.45	444	505204.02	514743.93
65	499194.15	486002.34	445	505401.52	514125.55
66	499194.15	486002.34	446	505401.11	514125.48
67	499173.50	486012.45	447	505401.52	514125.55
68	499165.08	486031.82	448	505401.52	514125.55
69	499166.91	486027.61	449	505423.41	514121.64
70	499148.74	486042.94	450	505423.28	514121.67
71	499165.08	486031.82	451	505423.41	514121.64
72	499148.74	486042.94	452	505423.41	514121.64
73	499132.22	486019.19	453	504899.33	514988.35
74	499122.55	486014.91	454	504890.87	514975.65
75	499148.74	486042.94	455	504892.80	514978.55
76	499255.17	486129.32	456	504899.33	514988.35
77	499270.11	486128.29	457	504908.14	515021.21
78	499233.14	486134.90	458	504907.74	515006.13
79	499255.17	486129.32	459	504908.02	515016.87
80	499292.06	486120.45	460	504908.14	515021.21
81	499301.46	486122.68	461	505127.77	514996.16
82	499292.06	486120.45	462	505040.37	515106.64

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

83	499292.06	486120.45	463	505258.22	515291.58
84	499331.73	486114.49	464	505127.77	514996.16
85	499331.73	486114.49	465	508009.58	489071.14
86	499328.31	486116.06	466	508398.96	489210.53
87	499331.73	486114.49	467	508152.32	488881.48
88	499768.45	486377.09	468	508009.58	489071.14
89	499758.83	486599.39	469	507910.87	490128.09
90	499844.37	486578.64	470	508206.18	490748.14
91	499768.45	486377.09	471	507984.78	491240.63
92	499570.46	486808.64	472	508455.04	490419.55
93	499830.05	486828.37	473	507910.87	490128.09
94	499677.84	486711.49	474	507127.79	490935.80
95	499570.46	486808.64	475	507296.72	490264.10
96	501087.93	487244.22	476	507222.46	490261.34
97	500537.21	487238.43	477	507127.79	490935.80
98	500593.63	487402.54	478	507530.34	513318.86
99	501087.93	487244.22	479	507143.51	513792.41
100	500874.41	487840.08	480	506445.29	513969.88
101	499898.19	487041.64	481	507782.15	514171.21
102	500190.81	488211.94	482	508053.37	513872.38
103	500874.41	487840.08	483	508015.24	513687.09
104	495668.29	497843.00	484	507868.90	513675.54
105	495137.03	497654.62	485	507846.54	513653.92
106	495254.51	497918.46	486	508004.75	513372.37
107	495459.52	497982.99	487	507947.67	513273.25
108	495695.61	497900.43	488	507833.08	513242.76
109	495668.29	497843.00	489	507530.34	513318.86
110	495605.73	497874.64	490	507819.03	513661.02
111	495605.09	497873.16	491	507825.61	513659.32
112	495603.63	497869.80	492	507846.54	513653.92
113	495605.73	497874.64	493	507819.03	513661.02
114	495506.39	497902.58	494	506941.30	514014.39
115	495485.85	497893.20	495	506904.05	514023.27
116	495517.19	497907.05	496	506941.30	514014.39
117	495506.39	497902.58	497	506941.30	514014.39
118	495544.89	497906.15	498	507234.55	514006.18
119	495532.31	497908.03	499	507234.55	514006.18
120	495532.31	497908.03	500	507236.61	514005.92
121	495544.89	497906.15	501	507234.55	514006.18
122	495544.89	497906.15	502	507529.79	513595.22
123	495575.08	497912.22	503	507512.09	513561.53
124	495594.44	497896.09	504	507529.79	513595.22
125	495575.08	497912.22	505	507529.79	513595.22
126	495544.89	497906.15	506	507572.57	513664.39
127	503363.51	510441.54	507	507551.93	513614.78
128	503395.90	511487.73	508	507563.14	513624.68
129	503853.37	511713.65	509	507572.57	513664.39
130	504142.18	511482.74	510	507667.84	513713.52
131	504208.89	511590.45	511	507609.30	513774.95
132	504300.27	511565.91	512	507586.97	513804.00
133	504288.54	511467.59	513	507563.34	513829.84
134	504404.31	511549.28	514	507449.62	513883.60
135	504551.14	511443.68	515	507450.79	513921.16
136	503624.55	510448.49	516	507423.54	513938.31
137	503656.72	510778.96	517	507450.79	513921.16
138	504210.39	511344.10	518	507449.62	513883.60
139	503580.95	511185.74	519	507667.84	513713.52
140	503624.55	510448.49	520	507928.66	513345.23
141	503363.51	510441.54	521	507881.56	513356.00
142	504111.35	511475.17	522	507928.66	513345.23

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

143	504183.74	511492.93	523	507917.52	513302.70
144	504142.18	511482.74	524	507928.66	513345.23
145	504111.35	511475.17	525	507520.14	513381.54
146	504269.48	511529.18	526	507540.96	513403.55
147	504265.27	511519.51	527	507506.74	513377.27
148	504300.27	511565.91	528	507520.14	513381.54
149	504269.48	511529.18	529	507544.21	513406.98
150	504329.27	511452.41	530	507670.51	513381.27
151	504335.02	511396.83	531	507755.14	513373.57
152	504352.88	511485.71	532	507674.04	513416.86
153	504329.27	511452.41	533	507568.51	513424.06
154	503851.75	511329.92	534	507544.21	513406.98
155	503866.54	511350.98	535	507819.70	513381.17
156	503856.60	511315.23	536	507819.70	513381.17
157	503851.75	511329.92	537	507843.50	513362.34
158	503623.48	511407.28	538	507819.70	513381.17
159	503623.48	511407.28	539	507838.50	513450.13
160	503624.57	511442.41	540	507910.80	513411.55
161	503623.48	511407.28	541	507871.27	513445.06
162	503603.68	511241.33	542	507838.50	513450.13
163	503608.36	511271.60	543	507413.19	513627.12
164	503591.98	511219.51	544	507412.62	513601.66
165	503603.68	511241.33	545	507413.19	513627.12
166	503417.08	510654.85	546	507413.19	513627.12
167	503486.88	510580.74	547	507438.04	513601.21
168	503417.08	510654.85	548	507449.66	513572.65
169	503417.08	510654.85	549	507412.62	513601.66
170	504210.39	511344.11	550	507438.04	513601.21
171	504210.39	511344.11	551	507341.92	513579.30
172	504210.70	511345.03	552	507343.43	513562.01
173	504210.39	511344.11	553	507343.43	513562.01
174	504147.78	511265.69	554	507341.92	513579.30
175	504208.54	511311.09	555	507295.37	513610.66
176	504147.77	511265.70	556	507295.37	513610.66
177	504147.78	511265.69	557	507297.35	513622.15
178	503685.45	511376.73	558	507295.37	513610.66
179	503692.11	511372.06	559	507300.29	513639.17
180	503677.11	511384.39	560	507386.21	513707.39
181	503685.45	511376.73	561	507386.21	513707.39
182	503706.94	511361.65	562	507300.29	513639.17
183	503706.94	511361.65	563	507485.94	513670.73
184	503706.94	511361.65	564	507485.94	513670.73
185	503706.94	511361.65	565	507501.58	513643.85
186	503738.30	511318.37	566	507485.94	513670.73
187	503761.50	511305.07	567	507493.73	513628.22
188	503720.95	511342.31	568	507463.31	513626.28
189	503738.30	511318.37	569	507501.58	513643.85
190	504241.76	511438.58	570	507493.73	513628.22
191	504241.08	511436.56	571	507392.74	513810.97
192	504241.76	511438.58	572	507289.48	513765.27
193	504241.76	511438.58	573	507392.74	513810.99
194	504353.14	511275.20	574	507392.74	513810.97
195	504338.27	511252.26	575	507402.41	513839.51
196	504354.63	511282.11	576	507400.69	513834.43
197	504353.14	511275.20	577	507402.41	513839.51
198	504226.87	511447.95	578	507402.41	513839.51
199	504223.03	511456.02	579	507421.95	513871.01
200	504231.69	511446.44	580	507443.56	513908.59
201	504226.87	511447.95	581	507407.44	513847.62
202	503924.22	511443.20	582	507421.95	513871.01

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

203	503930.21	511453.77	583	507288.84	513788.41
204	503930.21	511453.77	584	507283.85	513788.81
205	503924.22	511443.20	585	507283.85	513788.81
206	503959.34	511494.76	586	507288.84	513788.41
207	503959.34	511494.76	587	507258.03	513807.75
208	503939.68	511467.10	588	507225.36	513820.64
209	503959.34	511494.76	589	507258.03	513807.75
210	503984.37	511540.91	590	507258.03	513807.75
211	503984.37	511540.91	591	507231.82	513839.45
212	503971.98	511500.18	592	507231.82	513839.45
213	503984.37	511540.91	593	507224.88	513827.11
214	503989.81	511540.32	594	507231.82	513839.45
215	504005.54	511538.61	595	507265.03	513857.83
216	504005.54	511538.61	596	507295.83	513849.35
217	503989.81	511540.32	597	507265.03	513857.83
218	504043.39	511537.10	598	507265.03	513857.83
219	504043.39	511537.10	599	507313.26	513844.55
220	504011.65	511538.37	600	507324.38	513832.86
221	504043.39	511537.10	601	507313.26	513844.55
222	504751.12	515044.20	602	507313.26	513844.55
223	504794.00	514647.26	603	507982.11	513688.86
224	504358.12	514445.87	604	507985.58	513691.72
225	504751.12	515044.20	605	507982.11	513688.86
226	504219.82	514768.62	606	507982.11	513688.86
227	504506.83	515388.03	607	507194.59	513841.41
228	504903.18	515649.15	608	507225.36	513820.64
229	505077.79	515668.82	609	507152.37	513879.02
230	505258.22	515291.58	610	507194.59	513841.41
231	505112.19	515268.12	611	507152.76	513917.82
232	505125.45	515291.58	612	507131.31	513897.79
233	505121.08	515327.95	613	507181.67	513953.03
234	504993.66	515361.75	614	507152.76	513917.82
235	504968.01	515358.85	615	508029.55	513532.89
236	504914.08	515315.17	616	507864.81	513665.78
237	504746.70	515047.44	617	508020.23	513683.51
238	504534.83	515213.48	618	508029.55	513532.89
239	504746.70	515047.44	619	507748.94	514214.00
240	504337.09	514548.81	620	507879.33	514151.68
241	504219.82	514768.62	621	507955.71	514050.42
242	504331.93	514973.31	622	507748.94	514214.00
243	504346.28	514972.78	623	517137.21	493875.88
244	504325.95	514973.53	624	516679.20	493671.47
245	504331.93	514973.31	625	517215.20	493990.19
246	504425.09	514881.10	626	517137.21	493875.88
247	504453.44	514887.12	627	517637.14	494791.56
248	504447.54	514885.87	628	517807.16	495352.44
249	504425.09	514881.10	629	518021.75	495174.81
250	504907.46	515600.12	630	518077.21	495178.31
251	504904.66	515639.18	631	518318.92	495237.27
252	504910.94	515573.84	632	518427.89	495299.57
253	504907.46	515600.12	633	517637.14	494791.56
254	504914.63	515546.06	634	518160.74	495208.94
255	504920.53	515488.37	635	518431.18	495391.14
256	504910.94	515573.84	636	518435.20	495309.42
257	504914.63	515546.06	637	518316.94	495242.95
258	479738.80	536739.35	638	518160.74	495208.94
259	479911.91	537069.96	639	517272.76	495863.29
260	480144.24	536901.56	640	517267.60	495995.06
261	479738.80	536739.35	641	517314.67	495909.87
262	506295.71	501442.65	642	517272.76	495863.29

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

263	505995.75	501586.03	643	519217.70	496685.74
264	505798.93	501800.13	644	519055.87	496640.32
265	505774.04	502167.07	645	519000.16	496767.98
266	505912.00	502368.62	646	519217.70	496685.74
267	506872.78	501673.32	647	519303.77	497164.76
268	506295.71	501442.65	648	519238.51	496721.07
269	506337.94	501567.62	649	518981.98	497270.26
270	506330.45	501580.94	650	519303.77	497164.76
271	506348.63	501501.70	651	518924.18	497013.49
272	506337.94	501567.62	652	518980.40	497176.58
273	506261.94	501696.00	653	518950.50	496990.70
274	506132.70	501678.99	654	518924.18	497013.49
275	506113.10	501630.12	655	512494.36	498519.57
276	506261.94	501696.00	656	512592.95	498168.31
277	506299.76	501705.54	657	512397.49	498339.86
278	506297.24	501697.51	658	512494.36	498519.57
279	506295.81	501709.86	659	517266.21	498560.74
280	506299.76	501705.54	660	517370.88	498032.63
281	506315.51	501653.96	661	517582.61	498597.20
282	506324.91	501627.16	662	517266.21	498560.74
283	506301.83	501680.49	663	513251.80	498474.13
284	506315.51	501653.96	664	513458.26	498535.30
285	505839.76	502108.09	665	513389.93	498433.12
286	505968.06	502254.33	666	513443.39	498402.68
287	505861.11	502212.01	667	513251.80	498474.13
288	505839.76	502108.09	668	514211.48	498621.12
289	506133.01	502034.36	669	514652.32	499206.99
290	506111.78	502047.59	670	514003.31	497827.58
291	506111.78	502047.59	671	514211.48	498621.12
292	506123.30	502040.07	672	513571.19	498462.32
293	506133.01	502034.36	673	513562.47	498736.83
294	505999.44	502223.92	674	513810.97	498389.49
295	506060.41	502167.18	675	513571.19	498462.32
296	506021.58	502193.18	676	513763.91	498996.27
297	505999.44	502223.92	677	513901.01	498343.12
298	506124.52	501803.99	678	513829.56	498424.57
299	506124.52	501803.99	679	513739.29	498778.06
300	506021.14	501723.88	680	513763.91	498996.27
301	506124.52	501803.99	681	517133.10	498818.72
302	506156.79	501837.95	682	517100.37	498542.95
303	506124.52	501803.99	683	517065.06	498549.96
304	506124.52	501803.99	684	517133.10	498818.72
305	506156.79	501837.95	685	513114.30	498758.80
306	506173.36	501855.38	686	512900.64	498743.93
307	506173.36	501855.38	687	512979.27	498862.76
308	506168.99	501859.48	688	513114.30	498758.80
309	506173.36	501855.38	689	513195.03	498906.06
310	506173.36	501855.38	690	513397.07	498584.11
311	506173.36	501855.38	691	513252.99	498750.90
312	506212.74	501896.83	692	513195.03	498906.06
313	506173.36	501855.38	693	513548.85	498733.75
314	506083.18	501685.71	694	513488.36	498830.86
315	506079.57	501689.19	695	513585.19	498739.55
316	506083.18	501685.71	696	513561.42	498743.05
317	506083.18	501685.71	697	513548.85	498733.75
318	506158.77	501618.89	698	516377.25	499141.54
319	506148.18	501633.16	699	516165.15	498959.34
320	506148.18	501633.16	700	516093.25	499113.27
321	506158.77	501618.89	701	516377.25	499141.54
322	506215.21	501658.38	702	520824.66	499373.72

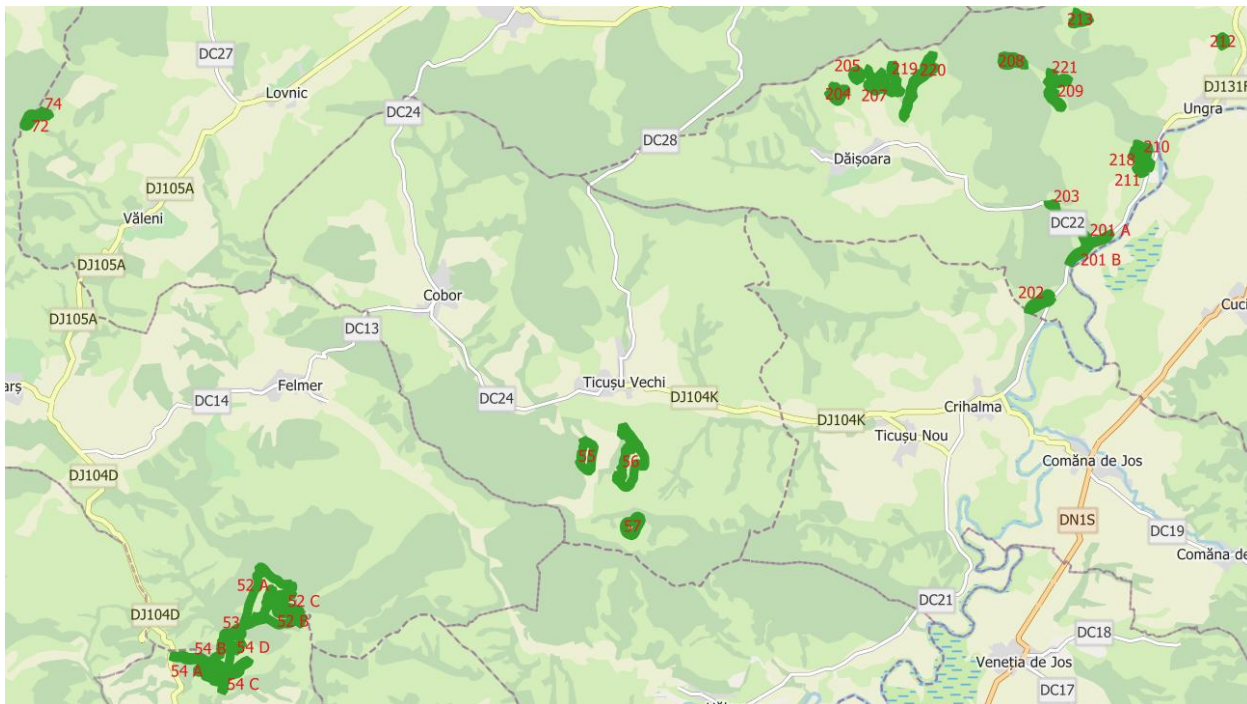
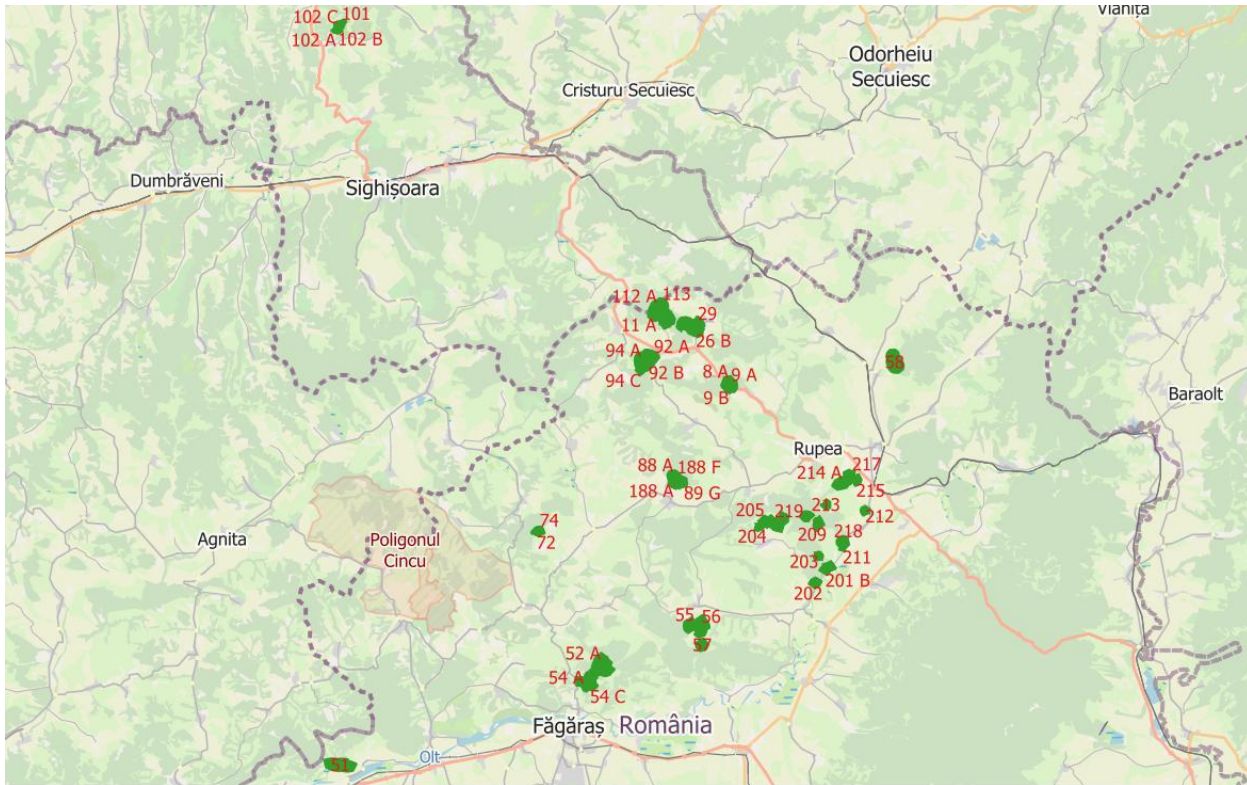
*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

323	506185.83	501630.84	703	520876.90	499561.35
324	506215.21	501658.38	704	520878.63	499342.69
325	506215.21	501658.38	705	520824.66	499373.72
326	506062.49	501585.89	706	517658.35	500105.11
327	506095.73	501607.38	707	518002.60	499917.07
328	506095.73	501607.38	708	517601.59	499858.93
329	506062.49	501585.89	709	517658.35	500105.11
330	506017.39	501671.09	710	519400.71	501561.13
331	506017.39	501671.09	711	518562.88	501524.59
332	506016.16	501671.43	712	519492.25	501860.48
333	506017.39	501671.09	713	519543.56	501752.77
334	506207.23	501901.07	714	519400.71	501561.13
335	506125.77	501962.60	715	519445.32	501671.67
336	506135.57	501952.24	716	519464.66	501659.09
337	506207.23	501901.07	717	519413.61	501699.00
338	506077.71	501943.23	718	519445.32	501671.67
339	506131.91	501897.67	719	520192.33	502106.14
340	506088.23	501941.25	720	520235.21	501753.63
341	506077.71	501943.23	721	519836.18	501722.89
342	506067.59	501926.96	722	520192.33	502106.14
343	506067.59	501926.96	723	519563.80	502395.66
344	506067.19	501945.22	724	519323.90	502077.73
345	506067.59	501926.96	725	519197.86	502200.66
346	505944.90	501780.26	726	519563.80	502395.66
347	505952.27	501775.16	727	519757.71	502208.16
348	505924.12	501803.58	728	519880.97	502327.99
349	505944.90	501780.26	729	519978.67	502218.36
350	505941.12	501840.82	730	519757.71	502208.16
351	505949.45	501850.86	731	510087.43	509133.83
352	505924.12	501803.58	732	509896.00	509533.00
353	505941.12	501840.82	733	510529.00	509640.00
354	505999.25	501861.99	734	510611.76	508957.77
355	505999.25	501861.99	735	510306.43	508905.79
356	505986.10	501864.00	736	510087.43	509133.83
357	505999.25	501861.99	737	510120.38	509149.26
358	506043.64	501827.80	738	510167.55	509176.64
359	506043.64	501827.80	739	510087.43	509133.83
360	506041.56	501820.24	740	510120.38	509149.26
361	506043.64	501827.80	741	510176.03	509224.59
362	506160.36	502017.05	742	510176.03	509224.59
363	506160.36	502017.05	743	510167.55	509176.64
364	506147.80	502022.07	744	510176.03	509224.59
365	506160.36	502017.05	745	510099.12	509266.36
366	506184.16	501982.96	746	510327.76	509353.59
367	506184.16	501982.96	747	510056.26	509352.27
368	506171.81	501996.81	748	510099.12	509266.36
369	506184.16	501982.96	749	510406.00	509426.65
370	505426.54	513897.62	750	510484.47	509507.90
371	504842.82	514690.37	751	510484.47	509507.90
372	505004.06	514524.02	752	510406.00	509426.65
373	504751.12	515044.20	753	510292.24	509085.30
374	504969.95	515353.08	754	510260.70	509134.81
375	505121.19	515316.94	755	510341.14	509023.38
376	505032.27	515107.84	756	510292.24	509085.30
377	505056.02	514935.05	757	523512.43	510612.65
378	505112.22	514828.76	758	522921.64	510689.90
379	505179.78	514752.84	759	522918.76	511737.80
380	505215.75	514743.51	760	523168.25	511571.04

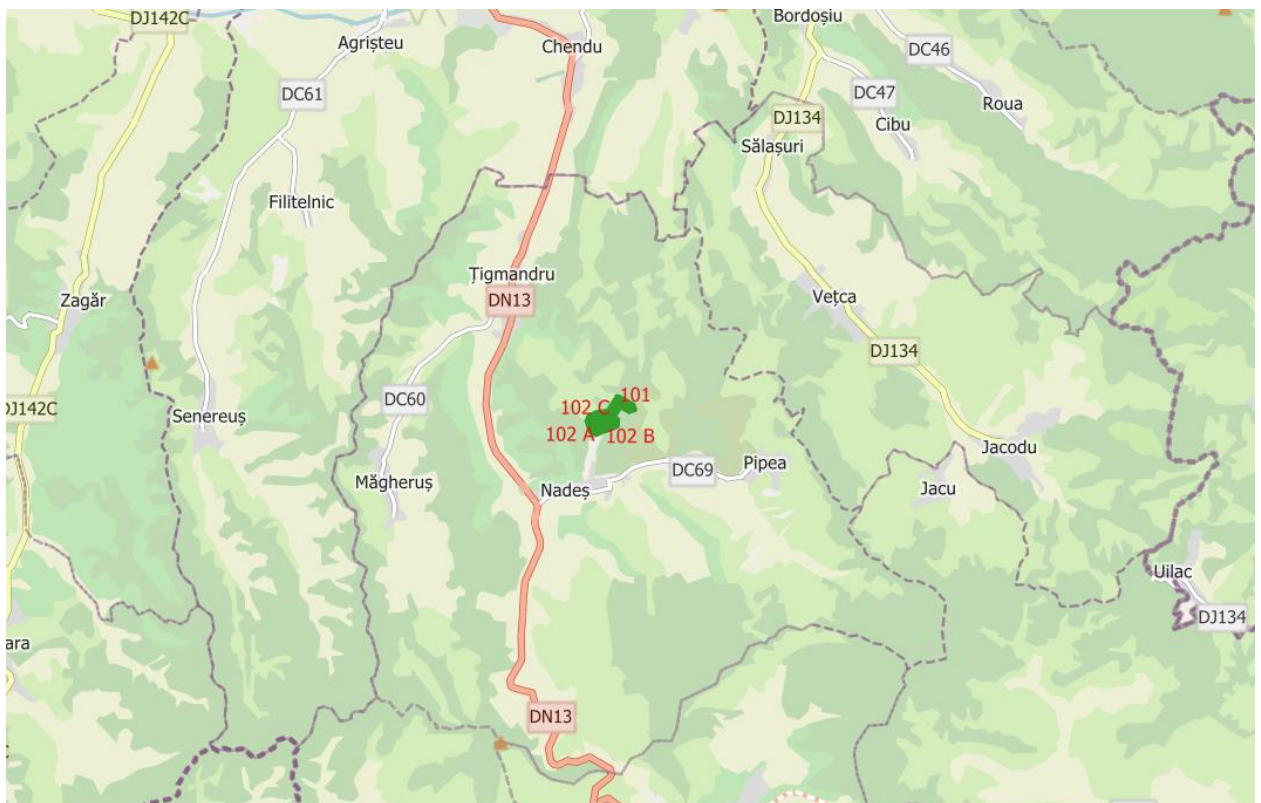
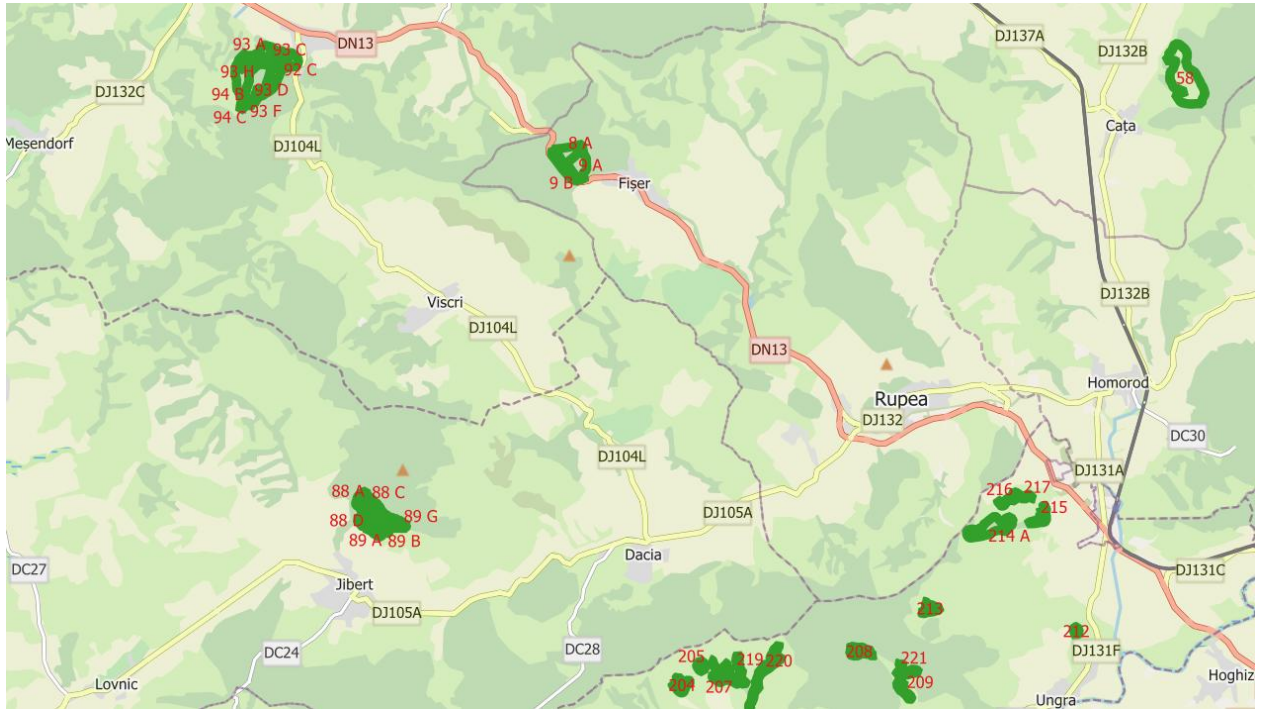
Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.

# Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

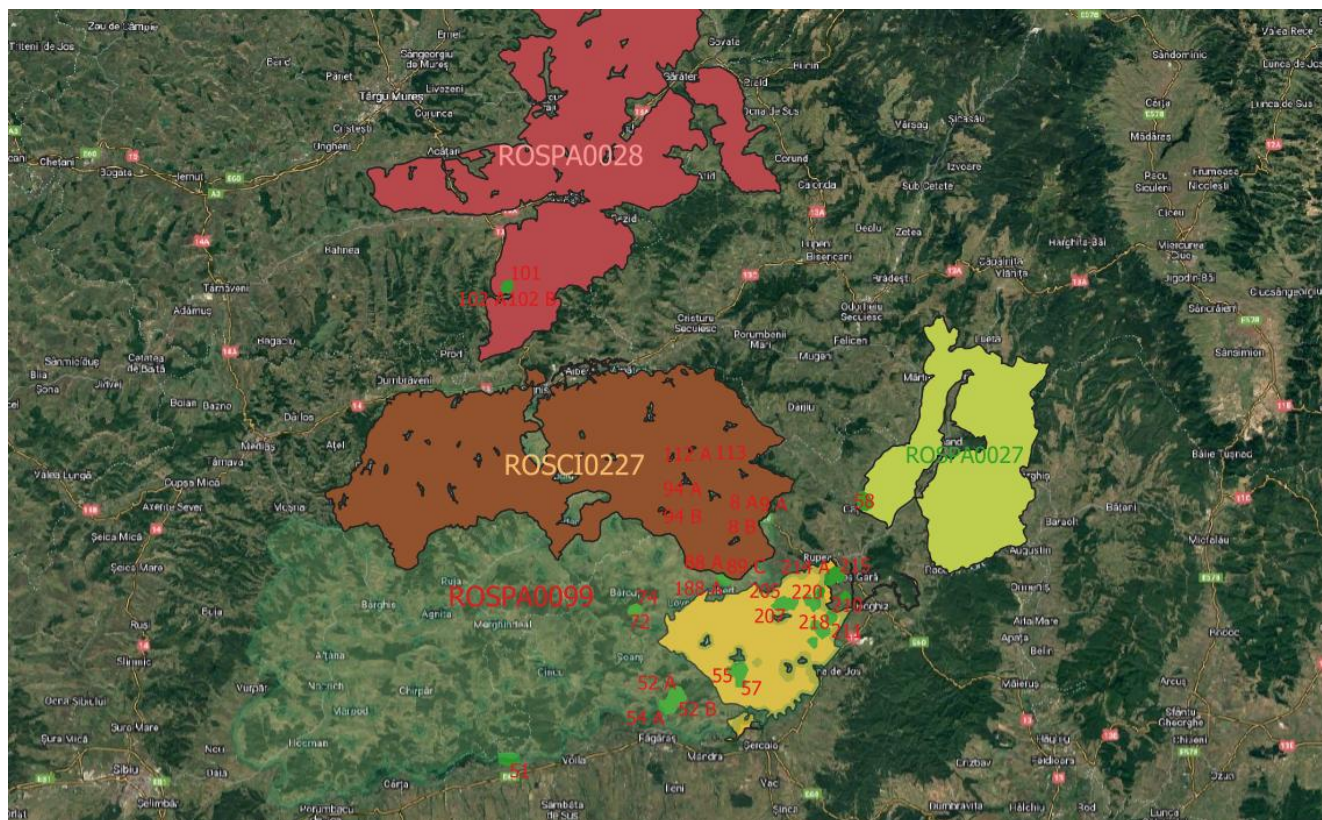
## Harta cu amplasarea planului în teritoriu



*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*



*Localizare amenajament în raport cu ariile naturale protejate*



## 2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Codul Silvic** al României:

- FFN este supus regimului silvic (art. 22, alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii și deținătorii terenurilor din FFN (art. 23, alin 1);
- Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice (art. 61, alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor (art. 63, alin. 1).

## 2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. VI Podișul Hârtibaciului, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuității**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Terenurile din fondul forestier al U.P. VI Podișul Hârtibaciului, au următoarele folosințe:

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>780.15</b>	<b>100</b>
<b>1</b>	<b>PD</b>	<b>Terenuri acoperite cu pădure</b>	<b>777.93</b>	<b>99.7</b>
101	PDr	Rașinoase	43.36	5.5
102	PDf	Foioase	734.57	94.2
<b>3</b>	<b>PS</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică</b>	<b>1.42</b>	<b>0.2</b>
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	1.42	0.2
<b>4</b>	<b>PA</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră</b>	<b>0.80</b>	<b>0.1</b>
403	PAD	Drumuri forestiere	-	
408	PAA	Alte terenuri	0.80	0.1
<b>801</b>	<b>PT</b>	<b>Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
		<b>Total U.P. V</b>	<b>780.15</b>	<b>100</b>

Unitatea de producție și protecție UP VI Podișul Hârtibaciului, în suprafață totală de 780.15 ha, din care 777.93ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 1.42ha terenuri pentru hrana vanatului, 0.80ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră ( terenuri administrative).

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

Dupa caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 46.14 ha (6%);
- natural fundamental de productivitate mijlocie – 339.57 ha (44%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 6.59 ha (1%);
- natural fundamental subproductiv – 18.10ha (2%)
- parțial derivat – 22.49 ha (3%);
- total derivat de productivitate mijlocie – 1.33ha (mai puțin de 1%);
- total derivat de productivitate inferioară – 54.60ha (7%);
- artificial de productivitate superioară – 25.70 ha (3%);
- artificial de productivitate mijlocie – 190.16 ha (24%);
- artificial de productivitate inferioară – 73.25 ha (9%).

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.					Total derivat de prod.								Artificial de prod.		Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													2.22	2.22		
													100	100		
42 FAGETE PURE DE DEALURI		2.58											2.58	2.58		
		100											100	100		
51 GORUNETE PURE	42.03	103.85	6.59		15.40			51.92	215.24	73.25			508.28	508.28	65	
	8	20	1		3			10	44	14			100	100		
52 GORUNETO- FAGETE		221.53			7.09		1.33		0.62				230.57	230.57	30	
		96			3		1						100	100		
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN	4.11												4.11	4.11	1	
	100												100	100		
54 GORUNETO- STEJARETE		11.61		18.10				2.68					32.39	32.39	4	
		36		56				8					100	100		
TOTAL UP	46.14	339.57	6.59	18.10	22.49		1.33	54.60	215.86	73.25			777.93	2.22	780.15	100
%	6	44	1	2	3			7	28	9			100		100	
		392.30		18.10	22.49		55.93		289.11				777.93	2.22	780.15	100
%		51		2	3		7		37				100		100	

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că majoritatea o formează gorunetele pure (65%) urmate de goruneto – făgete (30%) și goruneto-stejerete (4%). Această repartiție este normală ținând cont de faptul că gorunul și stejarul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

Singurul mod de corectare a situației actuale rămâne executarea susținută și corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și o atenție sporită la aplicarea tratamentelor. Principalele caracteristici ale pădurii din unitatea de producție analizată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	Specii										U.P.
	GO	CA	FA	SC	FR	PI	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	26	22	14	9	6	5	4	1	9	4	100
Clasa de producție	2.9	3.6	3.0	3.9	3.1	2.7	3.1	2.0	3.5	3.7	3.2
Consistența	0.78	0.80	0.82	0.52	0.69	0.64	0.68	0.40	0.63	0.71	0.73
Vârsta medie – ani	82	55	93	17	16	57	13	114	52	27	59
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.2	4.5	6.0	3.4	4.6	2.6	1.3	2.2	2.4	5.9	4.1
Volum mediu (mc/ha)	238	150	343	31	47	168	37	221	121	64	172
Volum total (mc)	47023	25916	36613	2307	2067	6228	1230	1383	8925	2103	133795

Din punct de vedere al compoziției gorunul este majoritar (26%), fiind urmat de carpen (22%) și fag (14%).

Creșterea curentă medie este de 4.1 mc/an/ha.

Clasa de producție medie este 3.2.

Consistența medie (0,78) se consideră apropiată de cea corespunzătoare.

Referindu-ne la proveniența arboretelor se constată că 38% din arborete sunt regenerate din sămânță 25% provin din plantații și 37% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este normală pe 91% din suprafața acoperită de pădure și slabă pe 9% din suprafața, situație aflată în strânsă corelație cu bonitatea stațională.

Din punct de vedere al factorilor destabilizatori ce afectează fondul forestier, situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Uscare	23.90	3	11.67	12.23			
2	Vatamari produse de vânat	188.12	24	165.87	22.25			
3	Înmălășinări	2.68	-	2.68				
4	Roca la suprafața	51.00	7		51.00			

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

5	Tulpini nesănătoase	162.26	21	10.25	152.01		
	<b>TOTAL</b>	427.96	55	190.47	237.49		

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est și ROSCI0227 Sighisoara Târnava Mare aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin 522/18.10.2021 prin care s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului și Decizia nr. 198/30.03.2023 pentru completarea Anexei 4 - obiective specifice de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la Decizia nr. 522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Deasemenea s-a ținut cont și de Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 996/2016 și Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1533 / 2016.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale detinatorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament. Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele detinatorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume: localizarea arboretelor în Ariile Naturale Protejate: ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0227 Sighisoara Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor mai sus menționate.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
<b>1.2</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>	<b>352.36</b>	<b>46</b>
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T <sub>II</sub> )	106.90	14
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T <sub>II</sub> )	239.12	31
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T <sub>IV</sub> )	6.34	1
<b>1.4</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</b>	<b>8.53</b>	<b>1</b>
1.4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T <sub>II</sub> )	8.53	1
<b>1.5</b>	<b>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>	<b>412.64</b>	<b>53</b>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

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 <sub>IV</sub> )..	311.38	40
1.5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T <sub>IV</sub> )	101.26	13
<b>TOTAL GRUPA I</b>		<b>773.53</b>	<b>100</b>
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție		4.40	-
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T <sub>VI</sub> )	4.40	-
<b>TOTAL GRUPA II</b>		<b>4.40</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL U.P. VI</b>		<b>777.93</b>	<b>100</b>

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cofas Nicolae, Cofas Ana Maria și unităților de cult asociate se suprapune parțial peste siturile Natura 2000: ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.2A, 1.2E, 1.4E	De conservare	354.55	46
<b>T IV</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarite, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite)	1.2L, 1.5Q, 1.5R	De protecție și producție	418.98	54
<b>TVI</b> - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1C	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc	4.40	-
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>777.93</b>	<b>100</b>

Pentru tipul de categorie funcțională T<sub>II</sub>, păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de produse principale, se impun numai lucrări speciale de conservare.

Pentru tipul de categorie funcțională T<sub>IV</sub>, păduri cu funcții speciale de protecție, sunt admise tratamente intensive, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Zonarea funcțională va fi pusă în concordanță cu prevederile **O.M. 766/2018**, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectantul are obligația analizării situației de moment în vederea actualizării categoriilor funcționale, în funcție de obiectivele social-economice și ecologice apărute în raza teritorială a UP VI Podișul Hârtibaciului.

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

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

- S,U.P., „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite;
- S,U.P., „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită,

În S.U.P. „A” au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa 1-a categoriile 1.2L, 5.Q, 5R și 2.1C.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Prin tratamentele propuse spre aplicarea cărora sunt conduse arborete în studiu se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În S.U.P. „M” au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa 1, categoriile 2.A, 2.E și 4.E. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	423.38
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	354.55
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>777.93</b>

### Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
T o t a l	13A	14A	94V						
	Suprafata		2.22 HA		Nr. de UA-uri			3	
A	8 A	9 A	11 A	11 B	12	13 A	13 B	14 A	15
	16	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E
	27 F	27 G	27 H	28 A	28 C	29	54 A	72	74
	88 A	88 B	88 C	88 D	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E
	89 F	89 G	89 H	89 I	89 J	89 K	89 L	92 B	93 A
	93 B	93 C	93 D	93 E	93 F	93 G	93 H	94 A	94 B
	94 C	101	102 A	102 B	102 C	112 A	112 B	113	115 A
	115 B	188 A	188 B	188 C	188 D	188 E	188 F	189 A	189 B
	189 C	189 D	189 E	189 F	189 G	189 H	189 I	202	203
	205	208	210	214 A	215	218			
T o t a l	Suprafata		423.38 HA		Nr. de UA-uri			87	
M	8 B	9 B	13 C	28 B	51	52 A	52 B	52 C	53
	54 B	54 C	54 D	55	56	57	58	92 A	92 C
	201 A	201 B	204	206	207	209	211	212	213
	214 B	216	217	219	220	221			
T o t a l	Suprafata		354.55 HA		Nr. de UA-uri			33	
T o t a l UP	Suprafata		780.15 HA		Nr. de UA-uri			123	

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- Regimul silvic: reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru. Arboretele urmează să fie regenerare prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

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

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

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

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

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

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

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

- Tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de producție următoarele tratamente:

În S.U.P. "A" - tăieri progresive (în gorunete pure, goruneto-făgete și goruneto - stejerețe);

În S.U.P. "M" - tăieri de conservare;

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișului sau de împăduriri în golurile fără semințiș.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație care se instalează din specii adaptate stațiunii cu cheltuieli minime și sunt în măsură să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

- Exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat, din tipurile IV și VI de categorii funcționale.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională și de protecție pentru arboretele încadrate în grupa a I a funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității este de 111 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcellară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitatea amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniență, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv în cazul arboretelor încadrate în S.U.P. "A".

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie ocrotite și supuse regimului de conservare deosebită.

- Ciclul: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

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

- speciile de bază componente ale arboretelor;

- funcțiile social-economice ale pădurii;

- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;

- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Ciclu adoptat este de 110 ani și s-a stabilit prin rotunjirea în minus a vârstei medii a exploatabilității (111 ani).

## 2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 423.38 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.4B, 1.5R1.2L, 5.Q, 5R și 2.1C;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 354.55 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 2.A, 2.E și 4.E

### *Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP suprapus cu ariile protejate*

Descrierea lucrărilor propuse prin amenajamentul **UP VI Podișul Hârtibaciului** și localizarea față de ANPIC ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt prezentate sumar în tabelul următor.

Nr.crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	Localizare		Distanța față de ANPIC
			u.a.	Suprafața	
1.	<b>Rărituri</b>	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivi-vă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre pozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteri silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.</p> <p>Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mar dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.</p> <p>Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0 parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe</p>	8A, 8B, 9A, 9B, 11A, 11B, 12, 13A, 27E, 28C, 93C, 93F, 94B, 94C, 112A, 113	117.04 ha	Incluse în situl ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare Ua 93C, 93F, 94B, 94C se suprapun și cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
			74	1.34 ha	Incluse în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

		<p>formații/grupe de formații forestiere.Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul,de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p> <p>- Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:                      - la rășinoase - tot timpul anului;                      -la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație</p>	102B	2.63ha	<i>Incluse în ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului</i>
2	Curățiri	<p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilo (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere a coronamentului) sub 0,75. Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.</p> <p>Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani.</p>	26C, 27C, 27F	5.87 ha	<i>Incluse în situl ROSCI0227 Sighișoara Tirnava Mare</i>
		<p>88A, 88C, 88D, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 89J, 89K, 89L, 188B, 188C, 188D, 188E, 188F, 189A, 189B, 189C, 189D, 189E, 189F, 189G, 189H</p>	32.33 ha	<i>Incluse în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>	
		102C	3.84 ha	<i>Incluse în ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului</i>	
3	Degajări	<p>Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desis, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.</p> <p>Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.</p> <p>Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți. Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.</p> <p>Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).</p>	189I	0.93 ha	<i>Incluse în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>
4	Tăieri de igienă Tăieri de igienă (Progressive dec II) Tăieri	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate</p>	13B, 14A, 15, 16, 26A, 27A, 27B, 27D, 27G, 27H, 28A, 93B, 93G, 112B, 115A, 115B	89.35 ha	<i>Incluse în situl ROSCI0227 Sighișoara Tirnava Mare Ua 93B, 93G se suprapun si cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

	<b>igienă ( Rase dec II)</b>	amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	201A, 201B, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214B, 218, 219, 220, 221	70.54 ha	<i>Incluse în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est Ua 201A, 201B, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 218, 219, 220, 221 se suprapun și cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>
			52B, 53, 54A, 54C, 72	56.64 ha	<i>Incluse în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>
5	<b>Tăieri progresive</b>	Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare: a) de deschidere a ochiurilor; b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semințșurilor; c) de racordare a ochiurilor. În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite, în condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor destelar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gămiță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus	26B, 29, 92B, 93A, 93D, 93E, 93H, 94A	98.85 ha	<i>Incluse în situl ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare Ua 92B, 93A, 93D, 93E, 93H, 94A se suprapun și cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>
			214A	18.10 ha	<i>Incluse în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est</i>
			88B, 89A, 89B, 188A	12.7 ha	<i>Incluse în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>
			101, 102A	4.22 ha	<i>Incluse în ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului</i>
6	<b>Lucrări de conservare</b>	Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu, 1988). Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții: - lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplare-le cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice exemplare din specii cu valoare redusă etc; - îngrijirea semințșurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrărilor adecvate potrivitstadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări); - împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări: tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;	13C, 28B, 92A, 92C	ha	<i>Incluse în situl ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare Ua 92A, 92C se suprapun și cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

7	<b>Împăduriri, completari</b>	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurarea continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.	54B, 54D	23.56ha	<i>Incluse în situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</i>
8	<b>Îngrijirea semnișului</b>	<b>Îngrijirea semintisului</b> Obiectivul lucrării este promovarea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural de pădure. Au fost propuse lucrări de îngrijirea semnișului – descoplesirea semintisurilor pe o suprafață totală de 161.88 ha.	52A, 52C, 55, 56, 57, 58	161.88 ha	<i>Incluse în situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est Ua 52A, 52C, se suprapun și cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ua 58 se suprapune și cu ROSPA0027</i>

### 2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Pentru UP VI Podișul Hârtibaciului au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul UP VI Podișul Hârtibaciului situația se prezintă astfel:

- prin planul de produse principale ( masa lemnoasă rezultată în urma aplicării tăierilor de produse principale);
- prin planul de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate de produse secundare (din rarituri și curățiri);
- prin planul lucrărilor de conservare ( masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare) se va extrage o posibilitate de produse conservare
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de cca. 0,6-0,8mc/an/ha.

### Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

#### Posibilitatea pe produse principale

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul UP VI Podișul Hârtibaciului s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

#### *Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii*

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	PI	DR	DT
Tăieri progresive	91.82	9.18	14840	1484	531	260	331	125	57	180
<b>Total</b>	91.82	9.18	14840	1484	531	260	331	125	57	180

În cazul tăierilor progresive, au fost adoptate perioade de regenerare cuprinse între 20 de ani (cazul cvercineelor) și 30 de ani (cazul făgetelor), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semnișul instalat devine apt pentru a prelua în cât mai mare măsură eventualele funcții de protecție atribuite.

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

În conducerea procesului de regenerare se va avea în vedere că intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințurilor și momentul punerii lor în lumină prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret (perioadă specială de regenerare) este pentru fag de 6-10 ani la făgetele normale, 3-5 ani la gorun și 2-4 ani la stejarul pedunculat. În raport cu evoluția procesului de regenerare, respectarea acestui interval de timp se va urmări, după caz, în cadrul ochiurilor, grupelor și pâlcurilor de seminț, pe porțiunile de arboret cu regenerare realizată, indiferent de perioada adoptată pentru regenerarea întregului arboret.

Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de promovare și îngrijire a regenerării. Tăierile de însămânțare se execută în anii de fructificație a speciilor de bază din compoziția de regenerare, dar se pot face și în anul următor fructificației, dacă se menține o concentrație satisfăcătoare de plante viabile. Tăierile de racordare se vor aplica numai după ce regenerarea este asigurată pe minimum 70% din suprafața arboretului. În condiții staționale extreme, când regenerarea naturală nu se poate asigura în proporții corespunzătoare, tăierea de racordare a ochiurilor se poate aplica chiar dacă regenerarea s-a asigurat numai pe minimum 50% din suprafață, urmând a se executa în continuare, plantații cu specii autohtone, corespunzător condițiilor respective. Este cazul tăierilor progresive în cvercinele (stejărete) care fructifică mai rar, în care sunt prevăzute și împăduriri sub masiv. Cu ocazia primelor tăieri, se îndepărtează obligatoriu semințurile neutilizabile din punctele sau suprafețele în curs de regenerare.

Se socotesc neutilizabile exemplarele sau grupele de semințuri închircite, vătămate, rău dezvoltate, cu coroane tabulare sau sub formă de umbrelă. Vor fi menținute unele semințuri neutilizabile numai în măsura în care îndeplinesc temporar un rol protector pentru sol sau pentru semințul viitor. Ritmul recoltării și cel al regenerării pot diferi de la arboret la arboret și sunt determinate de prevederile referitoare la volumele de extras în primul deceniu, care au un caracter orientativ, ele urmând a fi adaptate, cu ocazia aplicării amenajamentului, la condițiile concrete de regenerare și exploatare.;

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt gorunete pure, goruneto-stejărete și șleauri de deal. În aceste cazuri recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive. Prin încadrarea acestor arborete în planul decenal s-a urmărit:

- ✓ promovarea semințurilor utilizabile periclitare de fenomenul de umbrire;
- ✓ provocarea regenerării naturale în timp util pentru folosirea fructificației și pentru ca durata procesului de regenerare în fiecare arboret să fie în concordanță cu recomandările privind aplicarea tratamentelor.

### Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m <sup>3</sup> )	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
13	88B 188A	7.60	884	867
23	89A, 93D, 93H, 101, 102A, 214A	35.87	9046	5656
34	26B, 29, 89B, 92B, 93A, 93E, 94A	48.35	18307	8317
<b>TOTAL</b>		<b>91.82</b>	<b>28237</b>	<b>14840</b>

**Urgențele de regenerare** cuprinse în tabel au următoarele semnificații :

- urgența 13 - Arborete neexploatabile, degradate, cu varste de peste 20 ani, cu consistenta de 0,1-0,3;

- urgența 23 - Arboretele neexploatabile bracuite cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6, cu varste mai mari decât jumătatea vârstei exploatabilității normale a caror stare nu permite redresarea lor prin lucrări de împădurire a golurilor existente, cu condiția ca exploatarea lor să fie posibilă sub raportul exercitării de către acestea a eventualelor funcții speciale de protecție atribuite lor;

- urgența 34 - Arborete cu densități de 0,7 și peste, pluriene și relativ pluriene, de vitalitate cel puțin normală, indiferent de productivitate, considerate ca exploatabile.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

O atenție deosebită se va da aplicării tratamentului tăierilor progresive astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În u.a. 26B, 29, 89B, 92B, 93H, 94A sunt prevăzute să se aplice două intervenții în deceniu, astfel că masa lemnoasă va fi recoltată în etape, corespunzător cu mersul fructificației și al regenerării naturale.

Pentru recoltarea posibilității decenale de produse principale se vor aplica următoarele tratamente:

- *Tăieri progresive* în gorunete, goruneto-făgete și șleauri cu participarea acestor specii, preconizându-se următoarea gamă de intervenții:

- tăieri de însămânțare, pe o suprafață de 9,08 ha. Arboretele au, de regulă, consistențe pline și sunt la primele intervenții cu scop de regenerare. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, dar și lucrări de îngrijire a semințșului acolo unde acesta e prezent;

- tăieri de punere în lumină, pe o suprafață de 15,98 ha. Arboretele au consistențe de 0,6 și sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare. Intervențiile se vor efectua în perioada repaosului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului (receperea semințșurilor și tinereturilor vătămate, descopleșiri);

- tăieri de insamantare și punere în lumină pe o suprafața de 39,27ha. Arboretele au, de regulă, consistențe pline și sunt la primele intervenții cu scop de regenerare. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (distrugerea și îndepărtarea păturii vii, mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, dar și lucrări de îngrijire a semințșului acolo unde acesta e prezent

- tăieri de racordare, pe o suprafață de 9,97 ha. Arboretele au consistențe de 0,2-0,6 și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repaosului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului (receperea semințșurilor și tinereturilor vătămate, descopleșiri, înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii);

-taieri de punere în lumină, racordare pe o suprafață de 1,99ha. Arboretele au consistențe de 0,6 și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repaosului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințșului (receperea semințșurilor și tinereturilor vătămate, descopleșiri, înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii);

- tăieri progresive, împăduriri sub masiv, pe o suprafață de 24,58 ha. Arboretele au consistențe de 0,2-0,6 și fără semințș utilizabil bine reprezentat. Este cazul cvercineelor (mai ales stejarul) care fructifică mai rar, iar mersul regenerării este anevoios. În acest caz se vor executa, pe lângă lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijirea semințșului existent, și lucrări de împăduriri (sau semănături directe) în golurile mai mari din arboret lipsite de semințș sau cu semințș din care lipsesc speciile principale de bază din compoziția țel. În măsura în care suprafața permite, lucrările pot fi efectuate și mecanizat. Extragerile, prudente, se vor efectua în perioada repaosului vegetativ;

### *Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale*

U.a.	Sup. - ha -	Compoziția actuală	K	Vârsta - ani -	Semințș	Tratamentul	URG	PRM	NIN	NID	Volum total - m <sup>3</sup> -	Volum de extras - m <sup>3</sup> -
26 B	<b>10.87</b>	5GO2ST2CA1FA	0.8	160	5ani, 0.1S, mixt	T. progr. (îns.; p. lum.)	34	20	3	2	3440	1915
29	<b>8.17</b>	9GO1CA	0.7	130	5ani, 0.2S, mixt	T. progr. (îns.; p. lum.)	34	20	3	2	2659	1514
88 B	<b>1.85</b>	10PIN	0.2	120	10ani, 0.5S, mixt	T. prog. (racordare)	13	10	1	1	204	200
89 A	<b>4.63</b>	8PIN2PI	0.6	120	5ani, 0.3S, mixt	T. prog. (racordare)	23	20	2	1	1635	818
89 B	<b>0.47</b>	10PI	0.8	80	5ani, 0.7S, intim	T. progr. (îns.; p. lum.)	34	20	3	2	195	129
92 B	<b>7.56</b>	6FA2GO2CA	0.8	125	-	T. progr. (îns.; p. lum.)	34	30	3	2	2890	1242
93 A	<b>6.5</b>	4GO4ST2CA	0.9	125	-	T. prog. (însămânțare)	34	20	3	1	2966	979

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

93 D	15.98	5FA3GO2CA	0.6	120	5ani, 0.2S, mixt	T. prog. (p. lumina.)	23	20	2	1	5048	2525
93 E	2.58	9FA1GO	0.9	120	5ani, 0.2S, mixt	T. prog. (însămânțare)	34	30	3	1	1468	477
93 H	1.99	2FA2GO2ST4CA	0.6	140	5ani, 0.6S, mixt	T. prog. (p. lum., rac.)	23	10	2	2	446	436
94 A	12.2	4GO5CA1FA	0.9	125	-	T. progr. (îns.; p. lum.)	34	20	3	2	4689	2061
101	2	7FA1CA1GO1DT	0.4	125	5ani, 0.8S, mixt	T. prog. (racordare)	23	10	1	1	223	218
102 A	2.22	3FA3CA2GO1CII DT	0.5	130	5ani, 0.3S, mixt	T. prog. (racordare)	23	10	1	1	554	542
188 A	5.75	7PI3PIN	0.2	120	5ani, 0.4S, mixt	T. prog. (racordare)	13	10	1	1	680	667
214 A	9.05	6ST4GO	0.4	130	5ani, 0.1S, mixt	T. prog. (racordare)	23	10	1	1	1140	1117
<b>TOTAL</b>	<b>91.82</b>				-						<b>28237</b>	<b>14840</b>
<b>Recapitulație pe urgențe</b>												
<b>Urg 1</b>	7.60						<b>1</b>				884	867
<b>Urg 2</b>	35.87						<b>2</b>				9046	5656
<b>Urg 3</b>	48.35						<b>3</b>				18307	8317
<b>Total</b>	<b>91.82</b>										<b>28237</b>	<b>14840</b>

### Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul UP VI Podișul Hârtibaciului lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajari, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

**Degajările** se efectuează în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințiş, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup”), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 189 I.

**Curățirile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției

arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 26 C, 27 C, 27 F, 88 A, 88 C, 88 D, 89, C, 89 D, 89 E, 89 F, 89 G, 89 H, 89, I, 89 J, 89 L, 102 C, 188 B, 188 C, 188 D, 188 E, 188 F, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 189 E, 189 F, 189 G, 189 H și 189 I.

**Răriturile** se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistența plină (0.9-1.0), cât și în arboretele cu consistența 0.8, dar numai pe o parte din suprafață.

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

În ce privește periodicitatea, atât la curățiri cât și la rărituri, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren. Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, a arborilor bolnavi și a celor ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă. *Volumul de extras nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea în permanența a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscarea.*

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, elemente caracteristice ca: suprafața, volum total, vârsta, consistența, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora în scopul prevenirii efectelor nedorite - doborâturi - și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 11 A, 11 B, 12, 13 A, 27 E, 28 C, 74, 93 C, 93 F, 94 B, 94 C, 102 B, 112 A și 113.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care lenecesită aceste lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și celecare, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

- dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport cu care s-au prevăzut lucrările de îngrijire, ocolul silvic va urmări realizarea lucrărilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că suprafețele de parcurs sunt minimale și volumele de recoltat prevăzute au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Ținând seama de faptul că există multe 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 dezvoltarea exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

*Posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Tăierile de îngrijire se vor executa în conformitate cu instrucțiunile în vigoare indiferent dacă volumul de extras se realizează sau nu. Lucrările se pot executa și în alte arborete decât cele cuprinse în plan dacă în cursul deceniului realizează condițiile necesare parcurgerii cu operațiuni culturale.*

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	SC	FR	PI*	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	0.28	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	0.28	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	44.82	4.48	153	15	3	7		1			2	2
	<b>TOTAL</b>	44.82	4.48	153	15	3	7		1			2	2
Rărituri	II	8.53	0.85	191	19	19							
	IV-VI	112.48	11.25	2380	238	93	70	60		7		8	
	<b>TOTAL</b>	121.01	12.1	2571	257	112	70	60	0	7	0	8	
Produse secundare	II	8.53	0.85	191	19	19	0	0	0	0	0	0	0
	IV-VI	157.3	15.73	2533	253	96	77	60	1	7	0	10	2
	<b>TOTAL</b>	165.83	16.58	2724	272	115	77	60	1	7	0	10	2
Tăieri de igienă	II	93.53	93.53	666	67	11	20		11	1	3	11	10
	IV-VI	134.06	134.06	1237	123	35	34	45	3		3	2	1
	<b>TOTAL</b>	227.59	227.59	1903	190	46	54	45	14	1	6	13	11

Intensitatea la rărituri este de 21 mc/ha.

Suprafața de parcurs anual cu lucrări de îngrijire a arboretelor este:

- degajări – 0,03ha/an;
- curățiri – 4,48 ha/an;
- rărituri – 12,1 ha/an;
- tăieri de igienă – 227,59 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri – 15 mc/an;
- rărituri – 257 mc/an;
- tăieri de igienă – 190 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de **272 mc/an (15 mc/an din curățiri și 257 mc/an din rărituri)**. *Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecărui arboret.*

### **Măsuri tehnice și administrative privind gospodărirea arboretelor din tipul II de categorii funcționale**

Arboretele situate pe terenuri degradate, pe terenuri cu înclinări mai mari de 35° și cele e protecție a căilor de comunicații de importanță națională au fost încadrate într-o subunitate de gospodărire de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale.

Pădurile din această unitate de protecție/producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) 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) – 106.90 ha;

- 1.2E- Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T<sub>II</sub>) – 239.12 ha;

- 1.4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T<sub>II</sub>) – 8.53ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale, cu ameliorările ce se impun sub raport funcțional (protecție a solului sau producerea de semințe), în cadrul lor impunându-se numai tăieri speciale de conservare (pentru cele din S.U.P. "M").

### **Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări în arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale**

Arboretele încadrate în tipul II funcțional ocupă o suprafață de 354.55 ha, acestea fiind încadrate la categoria funcțională: 1.2A, 1.2E, 4E.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că acestea sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte:

a) măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor;

b) măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafață de 16.05 ha și se va extrage un volum de cca. 596mc. Având în vedere zona funcțională actuală a arboretelor din cadrul S.U.P. M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu capacitatea arboretelor de îndeplinire a funcțiilor de protecție și starea regenerării.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Lucrarea	Suprafața - ha-		Volum - m.c.-		Volum de recoltat anual pe specii -m.c./ an-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	PI	DR	
Tăieri de conservare	16.05	1.61	596	60	10	4	22	17	7	
<b>TOTAL</b>	16.05	1.61	596	60	10	4	22	17	7	

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica și alte măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor. Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții: completarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului utilizabil, rărituri, tăieri de igienă.

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )							
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	FA	SC	PI*	DR	DT	DM
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	91.82	9.18	14840	1484	531	260	331	-	125	57	180	-
	<b>TOTAL</b>	91.82	9.18	14840	1484	531	260	331	-	125	57	180	-
Produse secundare	II	8.53	0.85	191	19	19	0	0	0				
	IV-VI	157.3	15.73	2533	253	96	77	60	1			17	2
	<b>TOTAL</b>	165.83	16.58	2724	272	115	77	60	1			17	2
Tăieri de conservare	II	16.05	1.61	596	60	10	4	22	-	17	7	-	-
	IV-VI	-	-	-	-	-	-	-					
	<b>TOTAL</b>	16.05	1.61	596	60	10	4	22	-	17	7	-	-
Tăieri de igienă	II	93.53	93.53	666	67	11	20		11	3		12	10
	IV-VI	134.06	134.06	1237	123	35	34	45	3	3		2	1
	<b>TOTAL</b>	227.59	227.59	1903	190	46	54	45	14	6		14	11
Total general	II	118.11	95.99	1453	146	40	24	22	11	20	7	12	10
	IV-VI	383.18	158.97	18610	1860	662	371	436	4	128	57	199	3
	<b>TOTAL</b>	501.29	254.96	20063	2006	702	395	458	15	148	64	211	13

\*Prin rărituri și tăieri de igienă se vor extrage și volume mici (sub 1 mc/an) de Mo sau La

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 2006 mc/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Posibilitatea (mc/an)				Indici de recoltare (mc/an/ha)				Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Totală	din produse principale	din tăieri de conservare	din produse secundare	Total	
1484	272	60	1816	1.9	0.1	0.3	2.3	4.1

Din tabel se observă că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare. Aceasta situație se datorează și structurii anormale a fondului forestier pe clase de vârstă.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Îngrijirea culturilor	Curatiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Împăd. Compl.
Uscare slabă (U1)	11.67	-	-	-	11.67			-
Uscare mijlocie (U2)	5.75	-	-	-	5.75			-
Vătămări produse de vanat (C1)	165.87	161.88	-	-	-	2.68	-	1.31
Vătămări produse de vanat (C2)	22.25	-	-	-	-	-	-	22.25
Înmlăștinare (M1)	2.68	-	-	-	-	2.68	-	-
Roca la suprafața (R2)	51.00	-	-	-	-	-	-	51.00
Tulpini nesănătoase (T1)	10.25	-	-	-	-	10.25	-	-
Tulpini nesănătoase (T2)	152.01			35.83	31.16	81.98	3.04	-
<b>TOTAL</b>	<b>421.48</b>	<b>161.88</b>	<b>0</b>	<b>35.83</b>	<b>48.58</b>	<b>97.59</b>	<b>3.04</b>	<b>74.56</b>

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Pentru aceste arborete s-au propus lucrări specifice cu scopul de a limita efectele negative produse de acești factori.

Cel mai important factor este legat de prezența tulpinilor nesănătoase, consecință a modului de gospodărire din trecut. Deși în momentul de față nu ridică probleme deosebite, este nevoie de o monitorizare constantă a acestor arborete mai ales că odată cu înaintarea în vârstă crește gradul de vulnerabilitate al arboretelor din lăstari la acțiunea altor factori destabilizatori comparativ cu cel al arboretelor naturale din sămânță. Dincolo de faptul că tulpinile nesănătoase sunt un factor destabilizator și limitativ în sine ele sunt și potențiali favorizanți ai celorlalți factori destabilizatori.

Un alt factor frecvent întâlnit este fenomenul de uscure, acesta afectând evident doar 3% din suprafața studiată. Cu toate acestea, deși intensitatea fenomenului nu este ridicată, ponderea importantă pe care o au exemplarele din lăstari din compoziția arboretelor studiate, obligă administratorul să acorde o atenție constantă acestui fenomen.

Alți factori destabilizatori și limitativi cum sunt vătămarile produse de vânat (roaderi ale scoarței sau ale mugurelui terminal) sau înmlăștinări au fost observate în cuprinsul fondului forestier analizat dar fără ca ele să producă efecte negative semnificative – putem afirma că ele se situează în limitele normalului.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății.

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

Ca lucrări de ajutorare regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol ce se vor executa, doar în porțiunile unde este posibilă instalarea semințșului în arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare sau lucrări de conservare (zone cu sol întelenit), în scopul facilitării instalării semințșului mai ales în porțiunile unde vechiul arboret este mai rar. S-au mai prevăzut și lucrări de extragere a semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, lucrări care au ca scop ținerea sub control a fenomenului de cărpinzare întrucât acesta se manifestă activ în această zonă.

La fel de importante sunt și lucrările de îngrijire a regenerării naturale și în acest sens s-a prevăzut executarea de descopleșiri, în porțiunile cu semințș instalat din toate arboretele de parcurs cu tăieri de regenerare, pentru a preveni sufocarea puietilor de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Toate lucrările de împădurire vor avea rolul de a veni în sprijinul regenerărilor naturale, în arboretele care se vor parcurge cu tăieri progresive de racordare în deceniu ( 88B, 89A, 93H, 101, 102A, 188A, 214A). O mențiune trebuie făcută în cazul pinetelor de parcurs cu tăieri definitive și împăduriri sub masiv având consistente de 0.2 – 0.6, pinete în care se vor executa plantații în scopul revenirii la tipul natural fundamental de pădure. Este cazul ua 88B, 89A și 188A care au în compozitii doar PI și PIN. S-au prevăzut în acest caz doar plantații cu gorun. Puietii de gorun plantați astfel vor putea beneficia de protecția arboretului bătrân, urmând ca speciile ajutătoare (paltin, cireș, stejar sau fag) să înceapă a fi introduse odată cu intervențiile următoare.

De asemenea, în cadrul lucrărilor de regenerare, s-au prevăzut completări într-o serie de arborete tinere existente în scopul îmbunătățirii compoziției și consistenței acestora - u.a. 51, 54B și 54D.

Ca lucrări de îngrijire a culturilor nou create s-au prevăzut, conform normelor în vigoare, - revizuirii (una pe an în primii doi ani de la crearea culturii), mobilizări (trei pe an în primii trei ani, două în anul al treilea și una în anul cinci) și descopleșiri (una pe an în anii patru și cinci de la crearea culturii).

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu speciile de bază (gorun, stejar și fag), la care se adaugă și paltinul de câmp și cireșul ca specii de amestec, în scopul creșterii valorii economice și a rezistenței acestora la acțiunea factorilor destabilizatori. Ponderea mare pe care o au speciile de amestec în cadrul acestui plan se datorează premisei de la care a plecat planificarea lucrărilor de împădurire și anume că se va obține regenerare naturală corespunzătoare pe cel puțin 70% din suprafață înaintea tăierii definitive.

Tot aici trebuie menționat faptul că, dată fiind intensitatea cu care se manifestă fenomenul actual de uscare la frasin, prezentul studiu a evitat să recomande (cel puțin pentru această etapă de amenajare) utilizarea acestuia în lucrările de regenerare artificială.

În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 53,2 ha, din care 26% cu gorun, 21 % cu paltin de câmp, 3% cu cireș, 48% cu stejar, 1% cu stejar roșu, 1% cu fag. Se vor folosi un număr de 266 mii puietii: 67,6 mii puietii de gorun, 56,95 mii puietii de paltin de câmp, 7,8 mii puietii de cireș, 128,95 mii puietii de stejar, 3,25 mii puietii de stejar roșu și 1,45 mii puietii de fag.

Ocolul silvic va ține evidența provenienței materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condițiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

Unitatea de producție VI Podișul Hârtibaciului este parte din fondurile de vânătoare nr. 4 Jibert, 1 Bunesti, 5 Ungra, 7 Ticuș, și 36 Felmer , fonduri gestionat de AJVPS Brasov.

Gospodărirea silvocinegetică urmărește găsirea căilor de menținere a efectivelor în limite optime.

În suprafețele parcurse cu lucrări de deschidere a ochiurilor, inclusiv în cele rezultate în urma doborâturilor de vânt, se creează condiții favorabile pentru instalarea murului la altitudini mai joase și respectiv, a zmeurului la altitudini mai mari. Ele sunt o sursă de hrană și pentru urs. Aceste suprafețe vor exista mereu în cuprinsul teritoriului studiat, cu relocarea lor de la an la an și de la o perioadă de regenerare la alta. Tot la altitudini mai joase mai apare păducelul și tot în suprafețele cu consistențe mai reduse.

Se mai pot recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producția medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic și de cel al precipitațiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul.

Mai pot fi recoltate și valorificate plante medicinale și aromatice, precum și fân (de pe terenurile destinate hranei vânatului).

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Instalațiile de transport existente în raza U.P. VI Podișul Hârtibaciului, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul exploatabil deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>DRUMURI PUBLICE</b>							
1.	DP001	Rupea - Sighisoara	-	-	-	400.94	10991
2.	DP002	Jibert – Ticusu Vechi	-	-	-	67.90	1923
3.	DP003	Cata - Ungra	-	-	-	83.97	248
4.	DP004	Nades - Chendu	-	-	-	11.69	813
<b>Total drumuri publice</b>			-	-	-	<b>564.50</b>	<b>13975</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>							
5.	FE001	Bunesti	-	-	-	174.41	5777
6.	FE002	Ungra	-	-	-	12.75	100
7.	FE003	Jibert	-	-	-	26.27	211
<b>Total drumuri forestiere</b>			-	-	-	<b>213.43</b>	<b>6088</b>
<b>Total drumuri existente</b>			-	-	-	<b>780.15</b>	<b>20063</b>

Amenajamentul cuprinde date privind: căile permanente de transport din proximitate ce pot fi utilizate (drumuri auto forestiere, drumuri publice sau drumuri aparținând altor sectoare economice), necesitățile de dezvoltare a rețelei de transport existente, accesibilitatea suprafeței pădurilor și a posibilității pe natură de produse, în raport cu dotarea existentă și cea de la finele deceniului de aplicare a amenajamentului.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

**Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.**

Amenajamentul silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

**Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.**

### 2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Cu ocazia lucrărilor de exploatare dar și de fiecare dată când se intră în pădure cu mijloace de transport pentru lucrări administrative, sunt emise gaze de eșapament. Acestea trebuie să se încadreze în normele de poluare admise și pe drumurile publice. De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

Tip de utilaj	Distanța în metri...						
	10	20	50	100	150	300	500
<b>Ferăstrău mecanic</b>	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
<b>TAF</b>	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB		

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie nesemnificative, sau chiar fără influențe.

## 2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri lemnoase și rămân în pădure ca rezultat al doborârii și fasonării masei lemnoase. Acestea nu sunt periculoase, cu condiția de a nu fi depozitate sau amplasate în apropierea cursurilor de apă. Un alt tip de deșeu poate apărea în cadrul procesului de exploatare forestieră, accidental, prin scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor. În gestionarea deșeurilor lemnoase (cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi) deținătorii suprafețelor au următoarele obligații specifice:

a) să respecte prevederile din Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, aprobate prin Ordinul ministrului 1540/2011, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, 3 iunie 2011;

b) să respecte reglementările de mediu specifice;

La terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli:

a) la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - martoane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m.

b) la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului;

c) în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului.

Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.

## 2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Terenurile din fondul forestier al U.P. VI Podișul Hârtibaciului, au următoarele folosințe:

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	<b>P</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>780.15</b>	<b>100</b>
<b>1</b>	<b>PD</b>	<b>Terenuri acoperite cu pădure</b>	<b>777.93</b>	<b>99.7</b>
101	PD <sub>r</sub>	Rășinoase	43.36	5.5
102	PD <sub>f</sub>	Foioase	734.57	94.2
<b>3</b>	<b>PS</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică</b>	<b>1.42</b>	<b>0.2</b>
302	PS <sub>v</sub>	Terenuri pentru hrana vânatului	1.42	0.2
<b>4</b>	<b>PA</b>	<b>Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră</b>	<b>0.80</b>	<b>0.1</b>
403	PAD	Drumuri forestiere	-	

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

408	PAA	Alte terenuri	0.80	0.1
801	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
		<b>Total U.P. V</b>	<b>780.15</b>	<b>100</b>

Unitatea de producție și protecție UP VI Podișul Hârtibaciului, în suprafață totală de 780.15 ha, din care 777.93ha sunt terenuri acoperite cu pădure, 1.42ha terenuri pentru hrana vanatului, 0.80ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră ( terenuri administrative).

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m<sup>2</sup> pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m<sup>2</sup> în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective (platforme primare) se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 120 de zile de la reprimirea parchetului.

### 2.9. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. VI Podișul Hârtibaciului creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere. Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului.

Prin amenajamentul U.P. VI Podișul Hârtibaciului, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

1. *Lucrări de regenerare și împăduriri conform „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire”:*

B. Lucrări de regenerare pe 10.98 ha

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive pe 10.98ha

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 42.22 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 40.02 ha

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) pe 2.20 ha

2. *Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform „Planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”:*

- degajări – 0.03 ha/an;

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

- curățiri – 4.48 ha/an cu un volum de extras de 15 m<sup>3</sup>/an
- rărituri – 12.10 ha/an cu un volum de extras de 257 m<sup>3</sup>/an
- tăieri de igienă – 227.59 ha/an cu un volum de extras de 190 m<sup>3</sup>/an

3. Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare” pe o suprafață anuală de 1.61 ha cu un volum de extras de 60 m<sup>3</sup>/an.

4. Tăieri de produse principale pe o suprafața anuală de 9.18 ha cu un volum de extras de 1484 m<sup>3</sup>/an.

### **2.10. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament**

*Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m<sup>2</sup> pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m<sup>2</sup> în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoaane, țaruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau

de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

### **2.11. Alte informații solicitate de către ACPM**

În cadrul Conferinței I de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și unităților de cult asociate, U.P. VI Podișul Hârtibaciului, județul Brașov și județul Mureș, la care au participat și reprezentanți APM și ANANP, s-au consemnat punctele de vedere ale părților:

*Punctul de vedere al reprezentanților ANANP Brașov și APM Brașov este următorul:* „Se vor respecta limitele ariilor naturale protejate din România, puse la dispoziția factorilor interesați de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pe propriul site ( <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434> ), set de date vectoriale în format .shp, certificând veridicitate datelor aferente limitelor ariilor naturale protejate, conform prevederilor Art. 6 alin. (3) din Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000.

De asemenea, se va ține cont de prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin- Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, prevederile Planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 996/2016 precum și prevederile Planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1533 / 2016. iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu prevederile Obiectivelor Specifice de Conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 522/18.10.2021 a Președintelui A.N.A.N.P completată de Decizia 198/30.03.2023, Decizia 533 din 05.11.2020 și Decizia nr. 655 din 03.12.2021 privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare.

**2.12 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Caracteristicile altor PP-uri, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu amenajamentul și care pot afecta ANPIC sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Alte amenajamente silvice	Suprafata se suprapune cu ROSPA099 Podisul Hârtibaciului ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Alte amenajamente silvice	Limitrofe Cu ROSPA099 Podisul Hârtibaciului ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, a municipiului Făgăraș, a persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și a unităților de cult asociate - U.P. VI Podișul Hârtibaciului se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulativ potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosistemele forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zona și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intra în contradicție cu propunerile „Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș", a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică” și a Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSCI0036 Cheile Vârghișului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra habitatelor și speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de

utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni.

Impact culmular cu alte planuri de amenajare silvică poate apare doar în cazul în care la aplicarea amenajamentului silvic de către administratorul fondului forestier, se vor efectua lucrări în unități amenajistice vecine, care prin efectuare pot duce la fragmentarea lanțurilor trofice și afectarea conservării biodiversității.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore:

- continuitatea funcțiilor pădurilor;
- exercitarea optimă și durabilă a producției multiple și funcțiilor de protecție a pădurilor;
- folosirea optimă și durabilă a pădurilor;
- principiul esteticii;
- conservarea biodiversității.

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură.

Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care fac parte ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor. În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetației sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

### **2.13. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului**

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

Categorია de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			IV (ha)	II (ha)		
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	189I	0.93		0.93	0.93
	Igienă	13B, 14A, 27H, 54A, 72, 112B, 115B, 203, 205, 208	52.16		52.16	52.16
	Igienă	52B, 53, 54C, 201A, 201B, 204, 206, 207, 209, 211, 213, 214B, 219, 220, 221		86.87	86.87	86.87
	Igienă ( Progr dec II)	15, 16, 26A, 27A, 27B, 27D, 27G, 28A, 93B, 93G, 115A, 202, 210,218	77.50		77.50	77.50
	Curățiri	26C, 27C, 27F, 88A, 88C, 88D, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 89J, 89K, 89L, 102C, 188B, 188C, 188D,188E, 188F, 189A, 189B, 189C, 189D, 189E, 189F, 189G, 189H	42.04		42.04	42.04
	Rărituri	8A, 9A, 11A, 11B, 12, 13A, 27E, 28C, 74, 93C, 93F, 94B, 94C, 102B, 112A, 113	112.48		112.48	112.48
	Rărituri	8B, 9B		8.53	8.53	8.53
Lucrări de regenerare	Comple-tări/Ingrijir ea culturilor	54B, 54D		23.56	23.56	23.56
	Îngrijirea semintiș	52A, 52C, 55, 56, 57, 58		161.88	161.88	161.88
Tratamente	Tăieri progresive	26B, 29, 88B, 89B, 89A, 92B, 93A, 93E, 93D, 93E, 93H, 94A, 101, 102A, 188A, 214A	133.87		133.87	133.87
Lucrări de conservare	Tăieri de conser-vare	13C, 28B, 92A, 92C		16.05	16.05	16.05
<b>Total</b>			<b>418.98</b>	<b>296.89</b>	<b>715.87</b>	<b>715.87</b>
<b>Suprafete inafara sit ( 51, 212, 215, 216, 217)</b>						<b>62.06</b>
<b>Alte terenuri</b>						<b>2.22</b>
<b>Total U.P.</b>						<b>780.15</b>

Distributia arboretelor suprapuse cu ANPIC pe clase de vârstă:

Specificări		Clase de vârstă							
		Total	I (1-20)	II(21-40)	III(41-60)	IV(61-80)	V(81-100)	VI (101-120)	VII(>120)
S(ha)	ha	715.87	234.06	43.4	143.63	23.59	87.60	75.61	107.98
	%	100	33	6	20	3	12	11	15
Volum (mc)	ha	116542	1461	5637	30710	5443	30094	19299	23898
	%	100	1	5	26	5	26	16	21

### 2.14. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC

#### Anexa I

### 2.15. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Analiza privind efectele generate de implementarea soluțiilor tehnice propuse prin planul amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârțibaciului s-a făcut cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim prin respectarea reglementărilor legale în vigoare. În

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate desoluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă“ când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Referitor la cuantificarea efectelor celorlalte planuri de amenajare a suprafețelor de pădure din zonă putem spune că și aceste planuri implementează aceleași soluții tehnice ce au un impact minim asupra speciilor și habitatelor prezente. De asemenea se poate afirma că implementarea planului Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului nu va genera debite masive de poluanți emiși, concentrații de poluanți în aer, apă și sol sau suprafețe afectate.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<b>Etapa</b>	<b>Efecte</b>	<b>Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul</b>	<b>Modalitatea de cuantificare</b>	<b>Cuantificarea efectelor</b>	<b>Distanța până la care se resimt efectele</b>	<b>ANPIC potențialafectate</b>	<b>Alte informații suplimentare</b>													
Recoltarea produselor <b>principale</b> - Tăieri progresive de însămânțare	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	11.88 ha ( ua 93A, 93E)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	-													
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Genereaza perturbarea speciilor													
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m
Poluanți caracteristici																				
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																		
NOx	21,444	0,171																		
CO	4,375	0,035																		
COV	0,655	0,005																		
Recoltarea produselor <b>principale</b> - Tăieri progresive punere în lumină	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	26.63 ha ( ua 93D)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	-													
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Genereaza perturbarea speciilor													
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m
Poluanți caracteristici																				
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																		
NOx	21,444	0,171																		
CO	4,375	0,035																		
COV	0,655	0,005																		
Recoltarea produselor <b>principale</b> -Tăieri progresive insamantare - punere in lumină	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	31.16 ha (ua 92B, 94A )	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a													
				27.19 ha (ua 26B, 29)		ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare														

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

				0.47 ha (ua 89B)		ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	suprafetei habitatului														
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Genereaza perturbarea speciilor														
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare ROSPA099 Podișul Hârtibaciului
Poluanți caracteristici																					
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																			
NOx	21,444	0,171																			
CO	4,375	0,035																			
COV	0,655	0,005																			
Recoltarea produselor <b>principale</b> -Tăieri progresive punere in lumină - racordare	Extragerea vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	1.99 ha ( ua 93H)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului														
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Generează perturbarea speciilor														
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului
Poluanți caracteristici																					
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																			
NOx	21,444	0,171																			
CO	4,375	0,035																			
COV	0,655	0,005																			
Recoltarea produselor <b>principale</b> -Tăieri progresive racordare	Extragerea vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	18.10 ha ( ua 214A)	100m	ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est	Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporara a suprafetei habitatului														
				4.22 ha ( 101, 102A)		ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului															
				12.23ha (88B, 89A, 188A)		ROSPA099 Podișul Hârtibaciului															

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est ROSPA099 Podișul Hârtibaciului ROSPA099 Podișul Hârtibaciului ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est	Generează perturbarea speciilor													
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m
Poluanți caracteristici																				
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																		
NOx	21,444	0,171																		
CO	4,375	0,035																		
COV	0,655	0,005																		
Gospodărirea arboretelor supuse regimului de <b>conservare deosebită</b> Tăieri de conservare	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	9.57 ha (Ua 92A, 92C)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare	-													
			6.48ha (ua 13C, 28B)	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus ROSPA099 Podișul Hârtibaciului																
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	Generează perturbarea speciilor													
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m
Poluanți caracteristici																				
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																		
NOx	21,444	0,171																		
CO	4,375	0,035																		
COV	0,655	0,005																		
Recoltarea produselor <b>secundare</b> - Rărituri	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	9.6 ha ( ua 93C, 93F, 94B, 94C)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	-													
				107.44ha (8A, 8B, 9A, 9B, 11A, 11B, 12, 13A, 27E, 28C, 112A, 113)		ROSCI0227Sighișoara-Târnava Mare														
				2.63 ha (ua102B)		ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului														

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

				1.34ha (ua 74)		ROSPA099 Podișul Hârtibaciului																
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului	Generează perturbarea speciilor															
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului	Noxele atmosferice pot provoca alterarea habitatelor
Poluanți caracteristici																						
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Recoltarea produselor secundare - Curățiri	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea masei lemnoase	Suprafata afectată	5.87 ha (ua 26C, 27C, 27F)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare	-															
				3.84ha ( ua 102C)		ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului																
				32.33ha (ua 88A, 88C, 88D, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 89J, 89K, 89L, 188B, 188C, 188D, 188E, 188F, 189A, 189B, 189C, 189D, 189E, 189F, 189G, 189H)		ROSPA099 Podișul Hârtibaciului																
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-motofierăstrău: 116 dB;	Cca 200m	ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului	-															
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului	-
Poluanți caracteristici																						
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Lucrări de igienă Lucrari de igienă	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea masei lemnoase	Suprafata afectată	2.31 ha (ua 93B, 93G)	100m	ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare suprapus cu ROSPA099 Podișul Hârtibaciului	-															
				87.04ha (ua 13B, 14A, 15, 16, 26A, 27A, 27B, 27D, 27G, 27H, 28A, 112B, 115A, 115B)		ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare																

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

( Progresive dec II)				63.81ha ( ua 201A, 201B, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 218, 219, 220, 221)		ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est suprapus cu ROSPA099 Podisul Hârtibaciului																
				6.73ha ( ua 213, 214B)		ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est																
				56.64ha (52B, 53, 54A, 54C, 72)		ROSPA099 Podisul Hârtibaciului																
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSPA099 Podisul Hârtibaciului ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare	Generează perturbarea speciilor															
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m	ROSPA099 Podisul Hârtibaciului ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est ROSCI0227Sighișoara-Târnavă Mare	-
Poluanți caracteristici																						
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Lucrari de ingrijire a semintisului	Tăiere semintis arbori necorespunzători din punct de vedere al compozitiei	Lucrări silvice – tăiere semintis	Suprafata afectată	53.66 ha (ua 55, 56, 57)	-	ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est																
				54.38ha (ua 58)		ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor																
				53.84ha (52A, 52C)		ROSPA099 Podisul Hârtibaciului																
Lucrări de completări în regenerare naturală si artificială, ingrijirea	Plantari de arbori	Lucrări silvice – plantari de arbori	Suprafata afectată	23.56 ha (ua 54B, 54D)	-	ROSPA099 Podisul Hârtibaciului	Dacă lucrările de împăduriri și completări nu se vor face cu specii caracteristice habitatelor, in timp se va modifica compozitia habitatelor															
	Tăiere iarbă din jurul puieților																					

## **2.15. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat**

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și unităților de cult asociate, UP VI Podișul Hârtibaciului se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional.

Având în vedere poziționarea sa, planul de amenajament silvic poate genera impact cumulativ cu alte planuri de amenajament silvic vecine. Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariei naturale protejate este de asemenea *neseemnificativ*.

Gestionarii fondurilor cinegetice trebuie să țină cont, în activitatea de administrare a acestora, de prevederile planului de management al ariilor naturale protejate și de condițiile specifice impuse de ANANP. Trebuie să existe o coordonare între activitățile specifice gestionării fondurilor cinegetice care au nevoie de perioade de liniște pentru vânat și activitățile care se derulează prin implementarea amenajamentului, pentru a nu se suprapune.

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

### **3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **3.1.1. Geologie**

Depresiunea Transilvaniei reprezintă o regiune mai scufundată a structurilor geologice care alcătuiesc Carpații. Fundamentul ei, alcătuit din șisturi cristaline și conglomerate cretacice, se află la o adâncime de 4500 m, ceea ce arată că, la sfârșitul Cretacului, această arie carpatică a început să sufere o scufundare. Scufundarea a fost lentă, judecând după sedimentele paleogene și neogene, dispuse în succesiuni continue și care au umplut depresiunea din bază spre partea superioară. Ultimele sedimente (pliocene) s-au depus pe margini, în legătură cu ariile pe unde s-a retras marea pliocenă (pe Someș, Mureș, Olt), inclusiv în zona în care sunt amplasate arboretele studiate. Ridicarea succesivă a Carpaților, încheiată la sfârșitul Pliocenului, a antrenat și Depresiunea Transilvaniei în aceasta mișcare ascendentă și a determinat transformarea ei integrală în uscat.

Principala caracteristică a acestei zone este structura geologică foarte complexă, cu o mare diversitate de roci, datorită interferenței a două zone structurale: zona cristalino-mezozoică și flișul

cretacic conglomerato-grezos. Astfel, referindu-ne strict la zona analizată structura petrografică este alcătuită preponderent din argile și luturi la care se mai adaugă marne și calcarenite.

În urma procesului de degradare în timp a acestor roci au apărut la suprafață depozite de cuvertură formate din complexul litologic amintit. Deși complexul litologic din cadrul acestei unități este destul de variat, depozitele de suprafață sunt puțin diversificate, determinând o gamă destul de restrânsă de tipuri de sol: eutricambosoluri (soluri brune eumezobazice) și luvosolurilor (soluri brune luvice).

### 3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat face parte din Depresiunea Transilvaniei, mai exact, podișul Hârtibaciului. Datorită evoluției și structurii geologice, depresiunea colinară a Transilvaniei este formată din două zone relativ concentrice, diferite: în centru o zonă de structuri cvasiorizontale, pe alocuri boltite sub forma domurilor, iar în exterior (cazul de față) o structură cutată (mai slab în vest și sud și mai accentuat în est). Zona cutată, la contactul cu aria montană, dă o zonă de depresiunii submontane (în vest și sud – cazul de față) sau o succesiune de depresiuni și dealuri (în est), asemănătoare Subcarpaților.

Forma predominantă de relief este versantul, întâlnit pe toată suprafața, cu o configurație ondulată, rar plană (la câteva arborete de pe culme), puțin fragmentată de văi. Cea mai mare categorie o formează versanții întregi nediferențiați, apoi versanții superiori și mai rar cei inferiori.

Unitatea de producție este situată altitudinal între 54m m (u.a. 94V) și 740 m (u.a. 15) deci o amplitudine altitudinală de 686 m. Majoritatea arboretelor sunt situate între 400 și 600 m, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

100 – 200 m.....	1,42 ha
400 – 600 m-----	492,28 ha ( 63%)
<u>601 – 800 m-----</u>	<u>286,45 ha ( 37%)</u>
<b>Total U.P. -----</b>	<b>780,15 ha (100%)</b>

Expoziția generală este cea nordică, fapt reflectat și în repartitia arboretelor pe tipuri de expoziții:

expoziții însorite -----	221,16 ha ( 28%)
expoziții parțial-însorite -----	251,00 ha ( 32%)
<u>expoziții umbrite -----</u>	<u>307,99 ha ( 40%)</u>
<b>Total U.P. -----</b>	<b>780,15 ha (100%)</b>

Înclinarea terenului variază în limite restrânse, ce merg de la porțiuni cu pantă ușoară și moderată (dominante) până la terenuri cu pantă repede, apariția terenurilor abrupte fiind rară și izolată:

ușoară și moderată (<16 <sup>g</sup> )-----	446,75 ha ( 57%)
repede (16 – 30 <sup>g</sup> ) -----	172,82 ha ( 22%)
<u>abruptă (&gt;30<sup>g</sup>) -----</u>	<u>109,58 ha ( 14%)</u>
<b>Total U.P. -----</b>	<b>780,15 ha (100%)</b>

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Analizând datele de mai sus rezultă că panta medie a terenului are valoarea de 15-20‰.

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

### 3.1.3. Hidrografie

Sub aspect hidrografic, zona studiată aparține bazinului hidrografic al Târnavei Mari, prin pâraul Valea Scroafei, afluent de dreapta al Târnavei Mari (în dreptul localității Vânători).

Alte pâraie din zonă sunt Dăisoara, Galati, Homorod, etc. debitul acestora fiind foarte mic (în perioadele secetoase poate seca). Regimul hidric al cursurilor de apă din zonă se încadrează în tipul carpatic transilvan, caracterizat prin începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni. Viiturile de toamnă au frecvență de 30 – 45%. Tipul de alimentare este pluvionival și subterană moderată. Datorită alimentării pluvionivale regimul hidrologic al acestei zone este ușor dezechilibrat.

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

### 3.1.4. Climatologie

Prin poziția sa (conform datelor din Geografia României, vol I Geografia fizică, Buc. 1983), zona analizată se încadrează în sectorul de provincie climatică continentală cu influență oceanică, ținutul climatic de dealuri și podișuri, subținutul Depresiunii Transilvaniei, districtul de pădure, topoclimatul Podișului Târnavelor. În ceea ce privește analiza principalelor componente ale climatului local, s-au folosit datele climatice preluate de la stația meteorologică Brașov.

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 -4°C și cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C.

#### 3.1.4.1. Regimul termic

Regimul termic se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 7-8°C, cu o amplitudine de cca. 22°C, între luna cea mai rece (ianuarie – 3,9°C) și cea mai caldă (iulie + 17,8°C). Perioada de vegetație durează între cinci luni și jumătate și șase luni (intervalul mai – septembrie). Media temperaturii în sezonul de vegetație este de 14,4°C. Primul și ultimul îngheț se produc cam în același timp cu sfârșitul și începutul perioadei de vegetație.

Perioada bioactivă este de circa nouă luni.

Temperatura medie

Luna	VALORI LUNARE												VALOARE ANUALĂ
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
t (°C)	-3,9	-1,8	3,0	8,5	13,2	16,0	17,8	17,2	13,5	8,4	2,9	-1,7	7,8

Principalul aspect care se remarcă cu privire la datele de mai sus este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii (pot surprinde plantulele nelignificate) și de cele târzii (pot produce înghețarea mugurilor, dar și deșosarea puietilor), dar aceste fenomene sunt rare. De asemenea în cazul

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

arboretelor care urmează a fi exploatate, trebuie evitată o deschidere bruscă a arboretului mai ales pe expoziții însorite, pentru că există riscul compromiterii regenerării datorită insolajiei.

### 3.1.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric se caracterizează printr-o cantitate medie anuală de precipitații de cca. 750 mm, din care în perioada de vegetație cca. 500 mm. Maximul de precipitații este în luna iunie și minimum în luna februarie.

Circulația generală a aerului influențează precipitațiile de la un an la altul. Astfel, în anii cu activitate ciclonică deosebită, precipitațiile pot depăși 1000 mm, iar în cei cu activitate anticiclonică persistentă pot scădea sub 500 mm.

Numărul mediu al zilelor cu precipitații este circa 140, iar al celor cu strat de zăpadă circa 71. Media anuală a umidității relative a aerului se situează între 78 și 82%.

În cea mai mare parte a anului evapotranspirația este sub nivelul precipitațiilor, doar în lunile august și septembrie prezentând ușoare depășiri. Această perioadă nu poate fi considerată secetoasă, datorită apei înmagazinate în sol, astfel că vegetația forestieră nu suferă.

#### Precipitații atmosferice medii lunare și anuale

VALORI LUNARE													VALOARE ANUALĂ
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	34,7	29,6	38,5	59,0	88,5	124,8	101,2	86,9	62,7	50,0	33,4	37,9	747,2

Deoarece în zonă cad uneori 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), măsurile de gospodărire adoptate urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Trebuie avut în vedere faptul că ninsorile umede pot produce rupturi în arborete tinere cu consistențe ridicate.

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

### 3.1.4.3. Regimul eolian

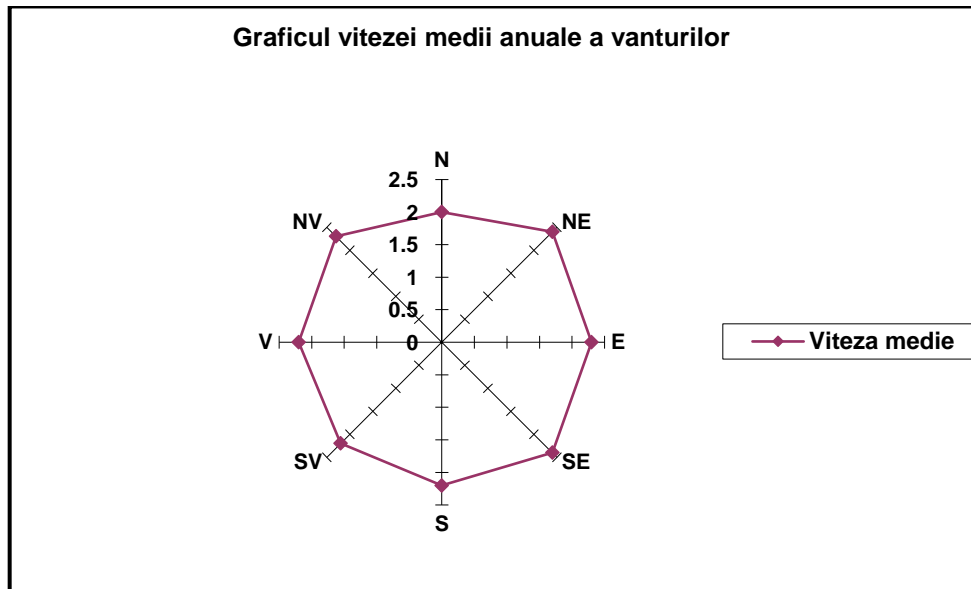
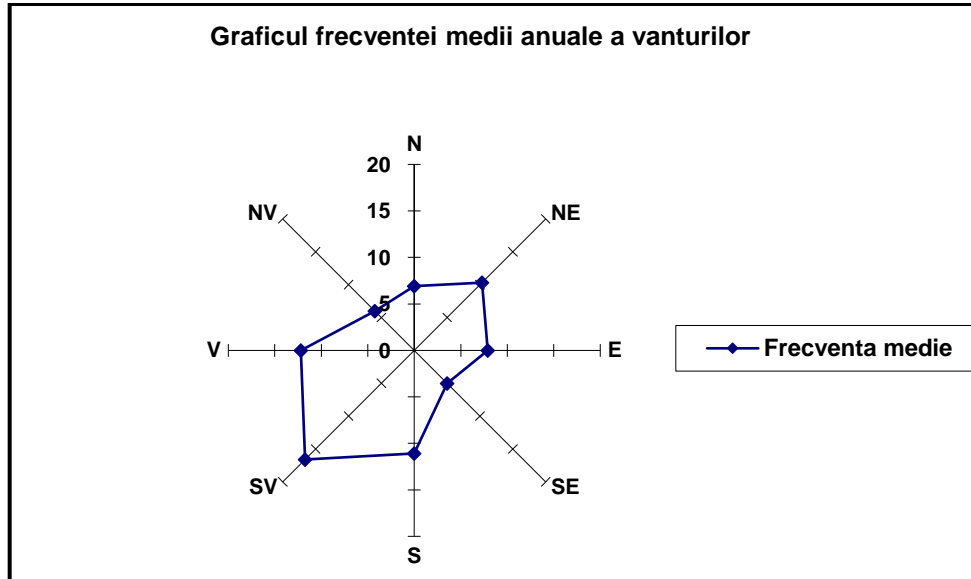
Având în vedere poziția și orientarea lanțului muntos constatăm că frecvența cea mai mare o au vânturile care bat din sectorul sud-vestic și vestic, care temperează caracterul continental al climatului din zonă. Destul de frecvente sunt și vânturile de nord-est, îndeosebi în perioadele geroase din timpul iernii. Vitezele medii ale vânturilor se situează în intervalul de la 2-3 m/s în zonele depresionare și la 7-8 m/s pe culmile mai înalte. Ele nu sunt, în general, periculoase pentru vegetația forestieră din zonă, doborâturile și rupturile de arbori având un caracter izolat. De regulă vara predomină vânturile vestice, mai umede, care nu agravează seceta.

Importante în zonă sunt brizele. În perioadele cu vreme senină și fără circulație atmosferică generală, acestea asigură schimbul de aer între zonele depresionare și cele înalte, îndeplinind un important rol meteorologic și bioclimatic.

Frecvența medie anuală și viteza medie anuală a vântului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

FRECVENȚA MEDIE									VITEZA MEDIE							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
6,9	10,3	7,9	5,0	11,1	16,6	12,2	6,0	24,0	2,0	2,4	2,3	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3



**3.1.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice**

- Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \qquad i_l = \frac{12p}{t + 10}$$

Unde P, p = precipitații medii anuale și lunare; T, t = temperaturi medii anuale și lunare

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Indicele anual de ariditate de Martonne (40-60), ca și indicii lunari indică o favorabilitate ridicată pentru speciile forestiere.

Evapotranspirația potențială medie anuală este mai mică decât precipitațiile medii anuale ceea ce înseamnă că solul este bine aprovizionat cu apă. Raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirația potențială medie este supraunitar în toate lunile anului, fapt ce indică o zonă corespunzătoare pentru vegetația forestieră. Nu există deficit de apă în sol, iar excedent se constată în lunile martie - aprilie, cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

Fiecare din factorii climatici prezentați mai sus poate influența în mod diferit dezvoltarea vegetației forestiere. Astfel, fagul, din punct de vedere al temperaturii medii anuale a aerului are favorabilitate ridicată, ca și din punct de vedere al precipitațiilor medii anuale. Pentru gorun și stejar condițiile climatice sunt de favorabilitate medie spre superioară.

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu altitudinea, cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere (gorun, stejar și fag).

### 3.1.5. Soluri

Solurile au fost determinate, identificate și cartate prin studii naturalistice întocmite anterior. Cartarea tipurilor de sol a fost făcută la nivel de unitate amenajistică. În vederea identificării tipurilor de sol și a caracterului substratului litologic pentru u.a. actuale, s-au executat profile de sol, de control, adâncite până la nivelul determinării și asimilării tuturor elementelor pedostationale caracteristice.

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

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Tipuri și subtipuri de sol	
						Suprafața	
						ha	%
1.	Cernisoluri	Faeziom	stagnic	1307	Amw-Acw-Cw	51.00	7
		<i>Total faeziom</i>				51.00	7
		<i>Total Cernisoluri</i>				51.00	7
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	16.86	2
		<i>Total eutricambosol</i>				16.86	2
		<i>Total Cambisoluri</i>					
3.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	178.17	23
			stagnic	2212	Ao-Blw-Btw-C	502.78	64
			litic	2214		29.12	4
		<i>Total luvosol</i>				710.07	91
		<i>Total Luvisoluri</i>				710.07	91
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>777.93</b>	<b>100</b>

**Luvosolul tipic:** – Succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-El-Bt-C. fiind răspândit pe 23% din suprafață). Acest sol s-a format pe versanți cu înclinări slabe cel mult moderate, pe substrat litologic alcătuit din marne și argile, generatoare de orizont Bt cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic (V=50-75%). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao (pH=4,9-6,2) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7-5,6). Aprovizionarea în azot total este mijlocie (sub 0,30) iar în fosfor mobil slabă (9,8 ppm). Este un sol de bonitate mijlocie pentru gorun, stejar, fag și speciile însoțitoare.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

**Luvosolul stagnic:** – Succesiunea orizonturilor pe profil este Ao-Elw-Btw-C, orizontul w apare în primii 100 cm determinând un orizont Bt greu permeabil. Conținutul de humus scade dinspre orizontul Ao spre orizontul El. Gradul de saturație în baze este mezobazic-oligomezobazic (sub 50%) cu debazificare mai accentuată în orizontul El. Valoarea pH-ului este de regulă 4,7-5,0 în orizontul Ao și 4,0-4,4 în El. Este un sol de bonitate mijlocie pentru gorun și fag. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu.

**Eutricambosol tipic:** – are o răspândire de 2% din suprafață. Acest sol are succesiunea orizonturilor Ao-Bv-C. S-a format pe substrate bogate în elemente calcice și feromagneziene, pe terenuri cu înclinare mai puțin pronunțată (cel mult 20°). Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare. Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului. Tranziția între orizonturi este difuză. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile. Este un sol slab acid la alcalin cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,3-15,2%) eubazic (V= 60-80%), foarte bine aprovizionat cu azot (0,4-0,7 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (10-27 mg%) luto-nisipos, de bonitate mijlocie pentru fag. Bonitatea mijlocie spre superioară pentru gorun și stejar este determinată de volumul edafic util mijlociu spre mare, cu aerație bună.

### 3.1.6. Tipuri de stațiuni

#### 3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>FD3 – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</b>								
1	5131	Deluros de gorunete, Bi, podzolit și podzolic, edafic mic cu <i>Vaccinium -Caluna</i>	18.43	2			18.43	
2.	5132	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>	73.84	10	-	73.84	-	
3.	5142	Deluros de gorunete Pm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	528.91	68	-	528.91	-	
4.	5152	Deluros de gorunete ± fag Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	49.82	6	-	49.82	-	
5.	5153	Deluros de gorunete ± fag Ps, brun edafic mare, cu <i>Asarum-Stellaria</i>	53.35	7	53.35	-	-	
6.	5233	Deluros de făgete Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	2.58	-	-	2.58	-	
<b>TOTAL FD3</b>			<b>726.93</b>	<b>93</b>	<b>53.35</b>	<b>655.15</b>	<b>18.43</b>	<b>-</b>
<b>FD1 – ETAJUL DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR, GORUN ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA</b>								
7.	6112	Deluros de cvercete, stâncărie și eroziune excesivă (Pi)	51.00		-	-	51.00	
<b>TOTAL FD1</b>			<b>51.00</b>	<b>7</b>			<b>51.00</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>			<b>777.93</b>		<b>53.35</b>	<b>655.15</b>	<b>69.43</b>	<b>-</b>
			<b>ha</b>					
			<b>100</b>		<b>7</b>	<b>84</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>					

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

După cum se observă în zona studiată au fost identificate opt tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 5142 - “Deluros de gorunete, Bm, pdzolit-pseudogleizat cu *Carex pilosa*” care ocupă 68% din suprafața în studiu, urmat de 5132 - Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± *Luzula* (10%), și 5152 - “Deluros de gorunete ± fag, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu” (6%), situație în concordanță cu condițiile ecologice din această zonă, favorabile în principal cvercineelor și fagului. Restul tipurilor de stațiune au pondere redusă.

Din punct de vedere al bonității observăm că ponderea majoritară o au stațiunile de bonitate mijlocie (84%), fiind urmate de stațiunile de bonitate inferioară (9%) și stațiuni de bonitate superioară (7%).

### 3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 12 tipuri de păduri.

#### 3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha -		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	5131	5151	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> - i	18.43	2	-		18.43
2.	5132	5131	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	73.84	10	-	73.84	
3.	5142	5121	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	265.95	34		265.95	
4.		5221	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	230.57	30	-	230.57	-
5.		5411	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	32.39	4	-	32.39	-
6.	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	49.82	6	-	49.82	-
7.	5153	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	49.24	6	49.24	-	-
8.		5312	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	4.11	1	4.11	-	-
9.	5233	4221	Făget cu <i>Carex pilosa</i> -m	2.58	-		2.58	
10.	6112	5172	Gorunet de stâncărie -i	51.00	7	-		51.00
<b>Total</b>				<b>777.93</b>		<b>53.35</b>	<b>655.15</b>	<b>69.43</b>
				<b>100</b>		<b>7</b>	<b>84</b>	<b>9</b>

În zona analizată predomină „Gorunetele cu *Carex pilosa* (m)” – 34% din suprafața unității, urmate de „Gorunete – fagete cu *Carex pilosa* (m)” – 30%, de „Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m)” – 10% și de „Gorunetele cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)” – 6%. Această situație este în concordanță cu condițiile ecologice din zonă.

### 3.2. Starea fitosanitară a pădurii

#### 3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Cel mai important factor este legat de prezența tulpinilor nesănătoase, consecință a modului de gospodărire din trecut. Deși în momentul de față nu ridică probleme deosebite, este nevoie de o monitorizare constantă a acestor arborete mai ales că odată cu înaintarea în vârstă crește gradul de vulnerabilitate al arboretelor din lăstari la acțiunea altor factori destabilizatori comparativ cu cel al arboretelor naturale din sămânță, dincolo de faptul că tulpinile nesănătoase sunt un factor destabilizator și limitativ în sine ele sunt și potențiali favorizanți ai celorlalți factori destabilizatori,

Fenomenele de uscure sunt și ele prezente și chiar dacă, pe moment, nu ridică probleme deosebite, ele trebuie monitorizate atent, cu atât mai mult cu cât ponderea arboretelor din lăstari este mare. Dacă în trecut, cel mai frecvent, asemenea fenomene erau semnalate la arboretele bătrâne de pini (asociate cu prezența gândacilor de scoarță din genurile *Ips* și *Blastophagus*) sau la cvercineele bătrâne sau din lăstari, fenomenul uscării se manifestă cu o frecvență îngrijorătoare astăzi și la multe din exemplarele de frasin, adesea chiar de la 30-40 de ani!

Alți factori destabilizatori și limitativi cum sunt vătămarile produse de vânat (roaderi ale scoarței sau ale mugurelui terminal), atacurile de dăunători (*Microsphaera* abreviată, *Lymantria* dispar, etc.), vătămări produse de exploatare, înmlăștinări au fost observate în cuprinsul fondului forestier analizat dar fără ca ele să producă efecte negative semnificative – putem afirma că ele se situează în limitele normalului.

Din punct de vedere al factorilor destabilizatori ce afectează fondul forestier, situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Uscare	23.90	3	11.67	12.23			
2	Vatamari produse de vânat	188.12	24	165.87	22.25			
3	Înmlăștinări	2.68	-	2.68				
4	Roca la suprafata	51.00	7		51.00			
5	Tulpini nesănătoase	162.26	21	10.25	152.01			
	<b>TOTAL</b>	427.96	55	190.47	237.49			

### 3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE														
(U1 - 4)	slaba	29														
		Total	U1									1 UA	11.67 HA			
	mijlocie	88 B	89 A	188 A												
		Total	U2									3 UA	12.23 HA			
	Total	(U1 - 4)	Uscare								4 UA	23.90 HA				
(C1 - 4)	slaba	52 A	52 C	53	54 D	55	56	57	58							
		Total	C1								8 UA	165.87 HA				
	moderata	54 B														
		Total	C2								1 UA	22.25 HA				
	Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat								9 UA	188.12 HA				
(M1 - 3)	scurta durata	53														
		Total	M1								1 UA	2.68 HA				
	Total	(M1 - 3)	Inmlastinari								1 UA	2.68 HA				
(R1 - 2)	/0,2S	51														
		Total	R2								1 UA	51.00 HA				
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S								1 UA	51.00 HA				
(T1 - 2)	10%	72	112 B													
		Total	T1								2 UA	10.25 HA				
	20%	13 B	13 C	14 A	15	16	26 A	27 B	27 E	28 C	92 B	94 A	112 A	113	115 A	201 A
		201 B	209	211	214 B	221										
		Total	T2								20 UA	152.01 HA				
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoatoase 10-20%								22 UA	162.26 HA				
	Total UP								36 UA	425.28 HA						

### 3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

Dintre dăunătorii semnalati, primul loc îl ocupă *Lymantria dispar* la cvercinee dar prezența lor se încadrează în limitele normalului în prezent (deși în trecut au fost înregistrate atacuri mai puternice). S-au mai înregistrat atacuri slabe de *Orchestres fagi*, *Tortrix viridana* și de diverși cotari. Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria* sp. și *Fomes* sp. Așa cum am spus, *Ipidae*le sunt și ele prezente dar fără a crea probleme deosebite.

Până în prezent s-a desfășurat o activitate destul de susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de dăunători, prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. Această activitate trebuie continuată și pe viitor chiar mai susținut decât până acum, deoarece ponderea elementelor din lăstari este foarte mare și, odată cu înaintarea în vârstă scade și capacitatea acestor exemplare de a rezista la acțiunea diverșilor factori destabilizatori biotici și abiotici. De asemenea o atenție deosebită trebuie acordată în zonele care au fost afectate de doborâturile masive de vânt, în special fiind necesară extragerea cât mai urgentă a materialului lemnos rezultat.

În final, putem concludiona că starea sanitară a pădurii studiate este bună, totuși pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri,

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruși, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;

- uscături și crengi groase răspândite în pădure;

- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;

- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;

- cioate de rădăcină prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.

- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la molid în întregime. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.

- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.

- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80-0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coșofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

### **3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație**

Din datele prezentate, referitor la condițiile staționale și de vegetație se desprind următoarele:

- ✓ disponerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice, însă factorul determinant în această unitate rămâne, așa cum s-a mai arătat, expoziția, Astfel, pe versanții însoriți găsim gorunete, pe cei umbriți fâgete, iar pe expoziții intermediare goruneto-fâgete,
- ✓ factorii pedoclimatici din această zonă asigură celor două specii principale de bază (gorun și fag) condiții bune pentru regenerarea naturală a arboretelor, condiții care nu au fost bine valorificate în toate cazurile.

#### Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Bonitatea stațiunii*			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	53.35	7	Superioară	Nat. fundam. de prod. sup.	46.14	6	18.4	-
				Artificial de prod. sup.	25.70	3		
				<b>Total</b>	<b>71.84</b>	<b>9</b>		
Mijlocie	655.15	84	Mijlocie	Nat. fundam. de prod. mij.	339.57	44	-	83.5
				Artificial de prod. mij.	190.16	24		
				Parțial derivat de prod. mijl.	22.49	3		
				Total derivat de prod. mijl.	1.33	-		
				Natural fundamental subproductiv	18.10	2		
<b>Total</b>	<b>571.65</b>	<b>73</b>						
Inferioară	69.43	9	Inferioară	Nat. fundam. de prod. inf.	6.59	1		-

### Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

				Artificial de prod. inf.	73.25	9	65.0 1	
				Total derivat de prod. inf.	54.60	7		
				Total	<b>134.44</b>	<b>17</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>777.93</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	-	<b>777.93</b>		<b>83.5</b>	<b>83.5</b>

#### 3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, *pădurea*, și odată cu ea și *arboretele* care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Proiectul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza pădurile fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența pădurii în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate *autoconservarea*. Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul pădure nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, mai ales în primele etape de dezvoltare a arboretelor, ar putea conduce la o îndepărtare a compoziției actuale față de compoziția optimă corespunzătoare tipul de pădure natural fundamental.

- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (uscarea anormală și doborâturile de vânt) sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor.

- neefectuarea lucrărilor de împăduriri propuse în cazul regenerărilor care nu au închis starea de masiv, ar crea posibilitatea împăduririi naturale a golurilor cu specii invazive.

- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor.

- pentru păsări, este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.

- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO2 cu oxigen.

### 4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program

#### 4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

##### 4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al U.P. VI Podișul Hârțibaciului, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alt e part i-cul ari-tăți
ROSCI0227 Sighișoara Târnavă Mare	89264.90	<b>Arie specială de conservare</b>	<i>Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu, ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârțibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația</i>	Decizia nr. 522/18.10.2021 completată de Decizia 198/30.03.2023 , privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare	Continentală (100.00%)	Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri	ROSPA0099, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara"	Se învecinează cu: <b>ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSCI0186, ROSCI0118, ROSPA0027, ROSPA0028</b>	-
ROSCI0303 Hârțibaciu Sud Est	25903.0					Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse	ROSPA0099, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara"	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSCI0186, ROSCI0118, ROSCI0227, ROSPA0027, ROSPA0028	-
ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului	237779.80	<b>Arie de protecție specială avifaunistică</b>			Continentală (100.00%)		ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132	Se învecinează cu: ROSCI0418, ROSCI0383, ROSCI0357, ROSCI0186, ROSCI0118, ROSCI0303, ROSPA0027, ROSPA0028, ROSCI0148,	-

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

			"Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016			amenjări; Zone umede.	Oltul Mijlociu-Cibin Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș	ROSCI0132, ROSPA0003, ROSCI0122, ROSPA0098, ROSCI0137, ROSAP0093, ROSCI0304	
Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importantă/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor	36662.5	<b>Arie de protecție specială avifaunistică</b>	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 996/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSCI0036 Cheile Varghisului	Decizia nr. 539 din 05.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare, Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 996/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSCI0036 Cheile Varghisului	Continentală (100.00%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	ROSCI0036 Cheile Varghisului	-	
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	86153	<b>Arie de protecție specială avifaunistică</b>	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1553/29.07.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297	Decizia nr. 655/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1553/29.07.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028	Alpina (5,54%) continentală (94,46%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi,	Rezervația naturală Dealurile Firtuș, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSCI0384 Râul Târnavă Mică, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare	-	

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

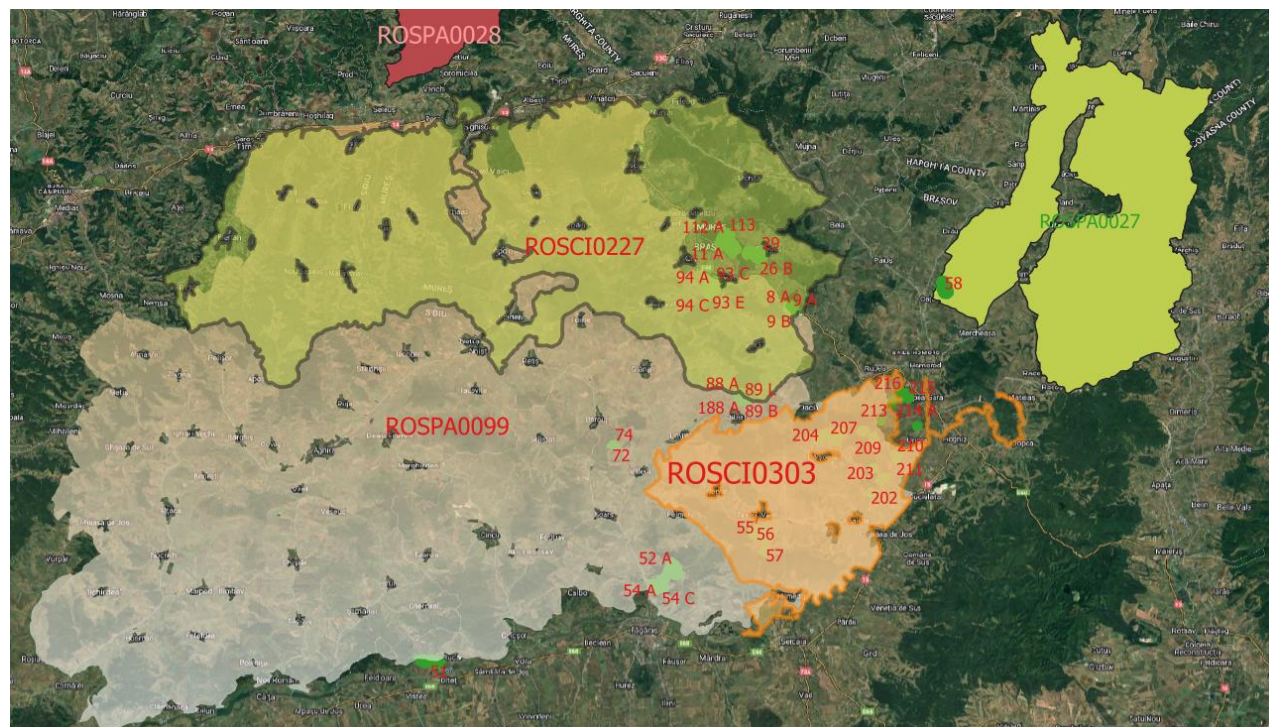
			Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică	Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică		pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.			
--	--	--	---	---	--	--	--	--	--

Situația arboretelor din cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)	Observatii
ROSCI0227	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Sighișoara Târnavă Mare	8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 26, 27, 28, 29, 112, 113, 115	329.38	-
			92, 93, 94		94.56 ha, Ua 92, 93, 94 se suprapun cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
ROSCI0303	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Hârtibaciu Sud-Est	55, 56, 57, 213, 214	142.3	-
			201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 218, 219, 220, 221		63.81 ha, ua se suprapun cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
ROSPA0028	Arie de protecție avifaunistică	Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	101, 102	10.69	-
ROSPA0027	Arie de protecție avifaunistică	Dealurile Homoroadelor	58	54.38	-
ROSPA0099	Arie de protecție avifaunistică	Podișul Hârtibaciului	52, 53, 54, 72, 74, 88, 89, 92, 93, 94, 188, 189, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 218, 219, 220, 221	339.71	94.56 ha, Ua 92, 93, 94 se suprapun cu ROSCI0227
					63.81 ha, ua se suprapun cu ROSCI0303

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Suprapunerea suprafețelor din UP VI Podișul Hârtibaciului cu siturile Natura 2000, este următoarea:



*Amplasarea AS în raport cu Siturile Natura 2000*

### ***ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului***

Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099 - a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284 / 2007, cu modificările și completările ulterioare. Peste Podișul Hârtibaciului - ROSPA0099, se suprapun mai multe arii protejate printre care: “Rezervația de stejar pufos”-comuna Daneș, Rezervația monument la naturii Canionul Mihăileni“comuna Mihăileni, Pădurea de stejar și gorun de la Dosul Fânașului - ROSCI0143, Pădurea de stejar și gorun de pe Dealul Purcăretul - ROSCI0144 care sunt incluse integral în Podișul Hârtibaciului.

Având o suprafață destul de mare, Podișului Hârtibaciului se suprapune parțial în proporții mai mari sau mai mici cu Hârtibaciul Sud – Est - ROSCI0303, Sighișoara Târnava Mare - ROSCI0227, Oltul Mijlociu-Cibin Hârtibaciul - ROSCI0132, Hârtibaciul Sud - Vest ROSCI0304 și Rezervația Naturală “Stejarii seculari de la Breite Municipiul Sighișoara”.

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune. Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare și Hârtibaciul, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini.

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni- peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufulișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcarită. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile planice nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră

și coada calului, rogozul și mlăștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plopi, frasini, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlăștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlăștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-Dendrocopos Syriacus, Creșteț de camp-Crex crex, Acvilă țipătoare mica-Aquila pomarina, Viespar-Pernis apivorus, Huhurez mare-Strix uralensis, Caprimulg-Caprimulgus europaeus, Ciocănitoare de stejar-Dendrocopos medius, Ciocănitoare cu spatele alb-Dendrocopos leucotos, Ghionoaie sură-Picus canus, Barză alba-Ciconia ciconia, Barză neagră-Ciconia nigra, Șerpar European-Circaetus gallicus, Ciocârlie de pădure-Lullula arborea, Erete de stof (Circus aeruginosus, Erete vânăt- Circus cyaneus, Fâsă de camp-Anthus campestris, Sfrâncioc cu frunte neagră-Lanius minor, Sfrâncioc roșiatic-Lanius collurio, Buhă mare-Bubo bubo, Rață roșie-Aythya nyroca, Bătăuș- Philomachus pugnax, Chirighiță cu obraji alb-Chlidonias hybridus, Cataligă-Himantopus himantopus, Stârc de noapte-Nycticorax nycticorax, Egretă alba-Egretta alba, Chiră de baltă- Sterna hirundo, Vânturel de seară-Falco vespertinus, Fluierar de mlaștină-Tringa glareola.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Situl conține o populație importantă pe plan global a cristelului de camp-Crex crex, iar populații importante ale zece specii de păsări care sunt amenințate Uniunii Europene: acvilă țipătoare mica-Aquila pomarina, viespar-Pernis apivorus, huhurez mare-Strix uralensis, caprimulg-Caprimulgus europaeus, ciocănitoare de stejar- Dendrocopos medius, ciocănitoarea de grădini-Dendrocopos syriacus, ghionoaie sură-Picus canus, ciocârlia de pădure-Lullula arborea, sfrâncioc roșiatic-Lanius collurio.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajiștilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură, ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitărilor de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multisecolari de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multisecolari într-un habitat de pajiște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale acestei specii periclitate este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct

focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare căpe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Includerea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezentepăduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitari, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitarea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitare de grădină și ciocănitare cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul căinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârliă de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit.

Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârlii de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de

prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici, 2-4 perechi, dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe ofertă trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existent unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase păsări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice.

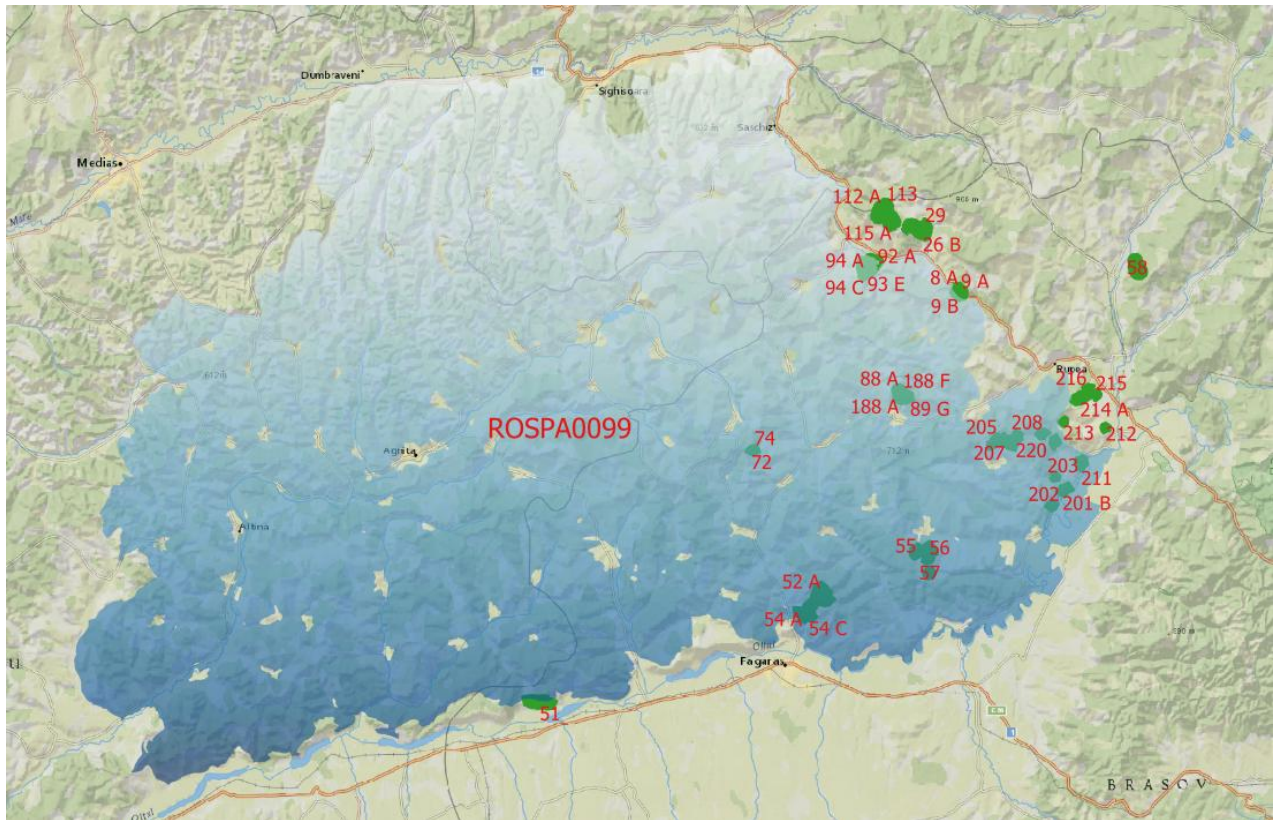
În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prinefectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciogi, popândăi, broaște, ciocârlii, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe caregăsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlăștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*



*Suprapunerea planului cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului*

*Lista speciilor prezente în Sit conform Formularului Standard*

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			R				P		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață motată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	50	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	5	45	i			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, ,Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	25	p			D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	60	i			D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W				R		D			

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2	20	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	0	3	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	27600	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar demal)			C				P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuț)			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarliade padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			P				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	40	i			D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C				R		D			

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin (Silvie de grădină)</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>			R	10	20	i	C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>			C	30	60	i	P		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus (Fluierar negru)</i>			C	30	100	i	P		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)</i>			C	5	20	i	P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)</i>			P				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops (Pupăză)</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus (Nagât)</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus (Nagât)</i>			C	500	800	i	C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis (Uliu porumbar)</i>			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis (Uliu porumbar)</i>			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)</i>			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris (Lăcar de mlăstina)</i>			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)</i>			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stuf)</i>			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)</i>			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)</i>			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)</i>			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta (Rață sulțar)</i>			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas chryseata (Rață lingurar)</i>			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope (Rață fluierătoare)</i>			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>			R				C		D			

**ROSCI 0303 Hartibaciu Sud – Est**

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 (pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 25.903 hectare.

Situl include rezervația naturală Cotul Turzunului, o zonă umedă (mlăștini turboase eutrofe dezvoltate pe strate de nisipuri și bogată în vegetație) aflată în lunca Oltului, care adăpostește și asigură condiții de cuibărire, hrană și viețuire pentru mai multe specii de păsări aflate pe traseul transilvan, în migrația lor prin

Europa.

Aria naturală reprezintă o zonă (râuri, lacuri, păduri de foioase, păduri în tranziție, pășuni, mlaștini, turbării, terenuri arabile cultivate și pajiști) încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Hârtibaciului (subunitate geomorfologică a Podișului Târnavelor, ce aparține Depresiunii colinare a Transilvaniei) și a bazinului mijlociu al Oltului. Situl este fragmentat de cursurile mai multor râuri, printre care cele mai importante aparțin bazinelor hidrografice ale Ticușului (cu afluentul de stânga râul Mălei) și Homorodului (cu afluenții Homorodul Mic, Zeifăn, Homorodul Mare și Valea Mare).

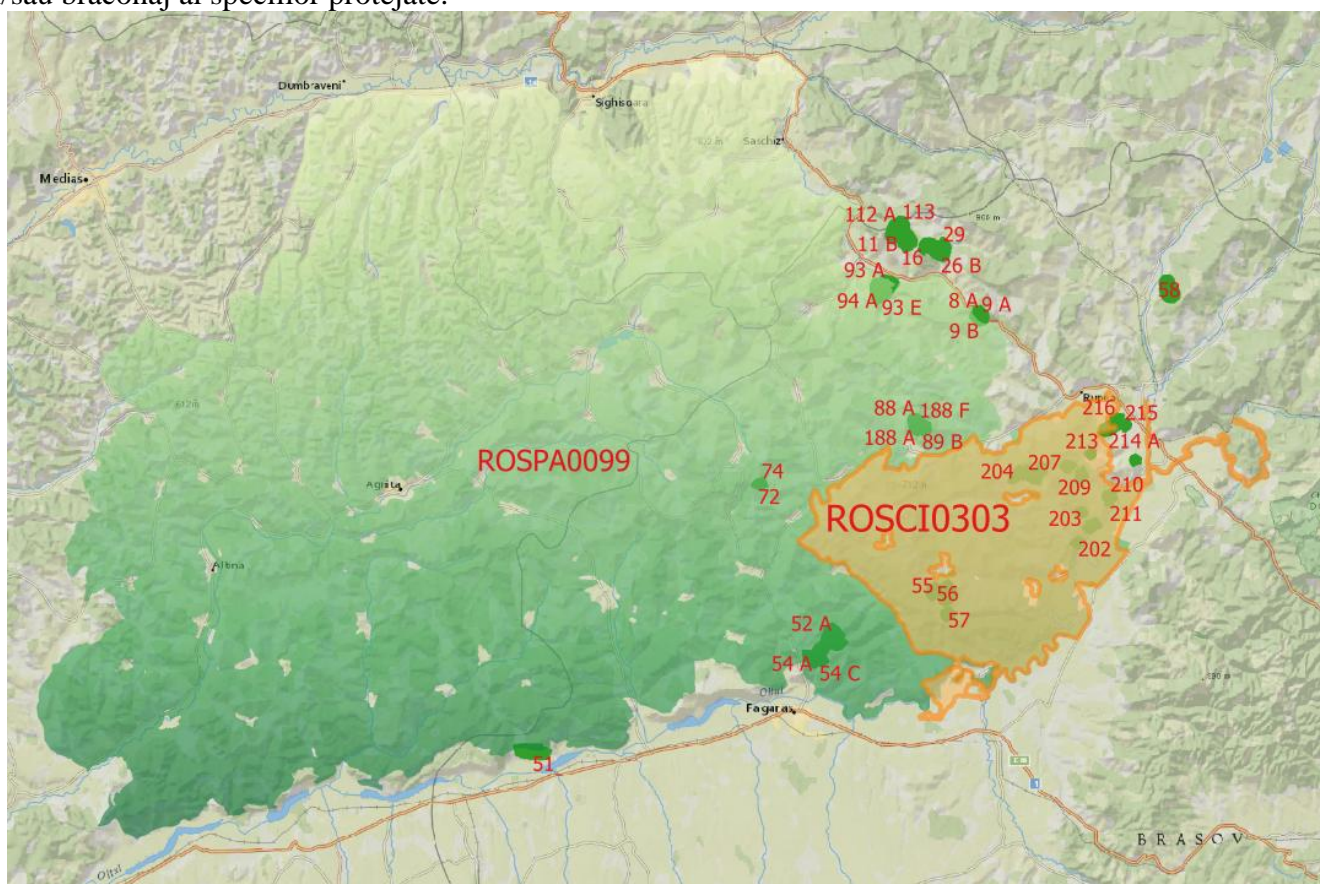
Din punct de vedere geologic, substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii, dar predominante sunt argilele și marnele. Relieful acumulativ este caracteristic culoarelor vailor mai importante ale sitului, unde apar depozite cuaternare de pietrisuri, nisipuri și aluviuni fine.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică

Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, asigură protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests) și 9130 (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) – acesta din urmă este prezent doar pe o suprafață redusă din sit.

Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supraconsolidării, a lipsei consolidării, a suprapășunării, a lipsei pășunării, al activităților de exploatare forestieră, al activităților industriale, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșuri menajere sau industriale. Periclitarea speciilor prin comerțul ilegal, colectare și/sau braconaj al speciilor protejate.



*Suprapunerea planului cu ROSCI0303 Hârtibaci Sud-Est*

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

**Tipurile de habitate în sit conform Formularului Standard**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			3		Moderata	D			
9130			166		Moderata	D			
9170			121		Moderata	B	C	B	B
91I0	X		493		Moderata	C	C	B	B
91V0			4		Moderata	D			
91Y0			2652		Moderata	B	C	B	B
92A0			257		Moderata	B	C	B	B

**Lista speciilor prezente în sit conform Formularului Standard**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P				P		C	A	B	C
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				C		C	A	C	A
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	B	C	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ()			P				C		C	B	C	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ()			P				C		C	B	C	C
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ()			P				C		C	B	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()			P				C		C	B	C	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				C		C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	A
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				C		C	B	C	B

**ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare**

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoite de terase și lunci bine individualizate. Actuala înfățișare a reliefului este de podiș puternic fragmentat de văi – culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 – 550 m și numai în mod excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, altitudinea maximă fiind de 839m - Dl. Pietri). Eroziunea intensă, generate de colectarea apelor de către Târnava Mare și râul Hârtibaci, a fărâmițat vechea suprafață de eroziune, reducând-o la interfluvii înguste dispuse paralel. Interfluviile sunt asimetrice de tip cuestasă, a căror pantă lină se grefează aproximativ pe un strat dur (gresie), înclinând la fel cu el, iar versanții abrupti retează în cap un număr de cel puțin două straturi (argilă, marne nisipoase).

Frecvența mare a cuestaselor dispuse în șiruri paralele care însoțesc Târnava Mare, fragmentate de văi subsecvente, reprezintă o consecință a adaptării reliefului la structuri de domuri și branhiaticlinale. În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea

biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Temperatura medie anuală se încadrează în izoterma de 9<sup>0</sup> C. Aceasta coroborată cu o expunere dominant vestică/estică a versanților și cu valorile relative ridicate ale radiației globale induce dezvoltarea sezonului vegetativ pe cca 195 zile – ca factor de favorabilitate pentru starea și evoluția habitatelor și ale speciilor de interes conservativ.

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. Studiile efectuate pentru ADEPT cu ajutorul WWF DCB arată că aria cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitate la nivel național și internațional aici fiind incluse:

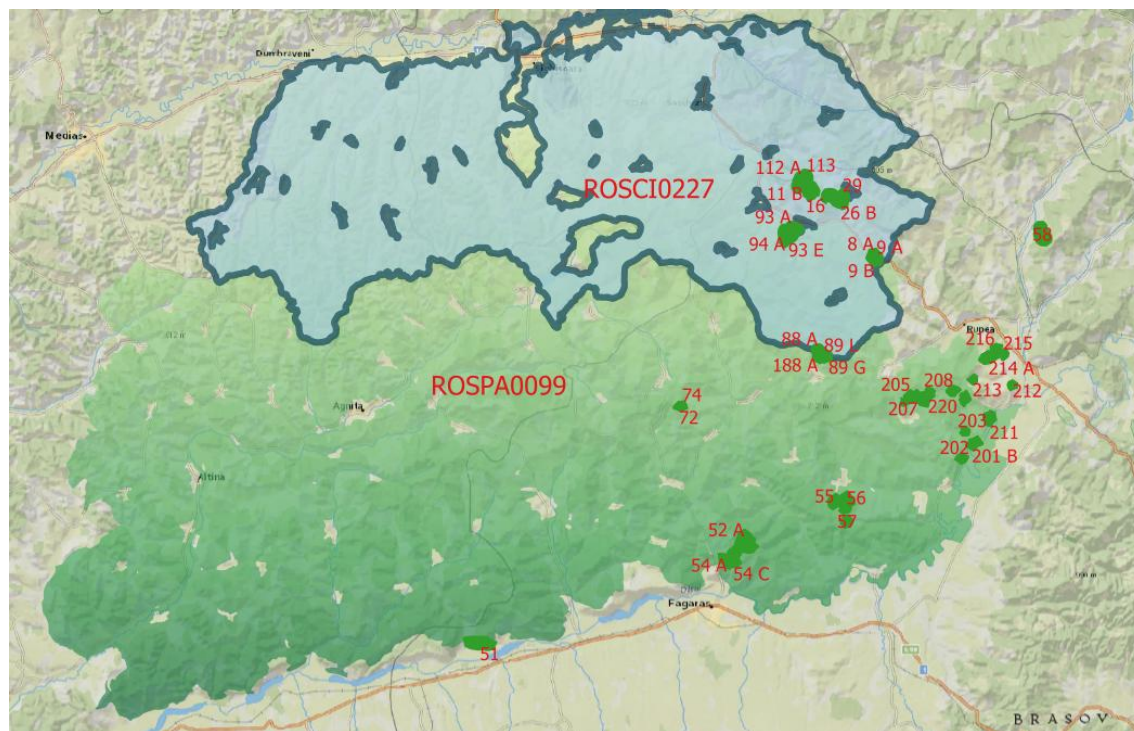
Floră:

- 10 taxoni vegetali periclitați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitate și ale Conveniei de la Berna (inclusiv *Larix polonica*, angelica, arnica, papucul doamnei, *Echium rossicum*, narcisele, dedeii)
- 77 taxoni periclitați la nivel național, incluși în Lista Roie națională de Faună
  - 23 specii de mamifere periclitate în Europa și protejate prin Directiva Habitate și Convenia de la Berna, incluzând lupul., ursul, pisica sălbatică, vidra
  - 55 specii de păsări periclitate în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenia de la Berna, incluzând uliul păsărar, uliul porumbar, cârstelul de câmp și 76 specii protejate la nivel național
  - 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 11 specii protejate de pești prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna
  - 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu - 6 fiind protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna și 22 protejate la nivel național.

În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ.

Aria sitului este de 89264,90 hectare, cu o populație de cca. 19000 locuitori, repartizată în 30 sate puțin extinse în suprafață. Populația încă trăiește în strânsă legătură și peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate. Aici există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roie IUCN și de asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitate, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*



*Suprapunerea planului cu ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare  
Tipurile de habitate în sit conform Formularului Standard*

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperie (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			446		Buna	B	C	C	C
3150			89		Buna	B	C	B	B
40A0	X		8926		Buna	B	B	B	B
6210	X		89		Buna	B	B	B	B
6240	X		3570		Buna	B	A	B	B
6430			446		Buna	C	C	C	C
6510			1785		Buna	B	B	B	B
9110			4463		Buna	B	C	B	B
9130			10711		Buna	A	B	B	B
9170			8926		Buna	A	A	B	B
9180	X		8		Buna	B	C	B	B
91E0	X		714		Buna	A	B	B	B
91H0	X		267		Buna	A	A	B	A
91I0	X		892		Buna	A	B	B	B
91V0			892		Buna	C	C	B	B
91Y0			4463		Buna	A	B	B	B
92A0			446		Buna	B	C	C	C

*Lista speciilor prezente în sit conform Formularului Standard*

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ()			P				P		C	B	C	B

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros()</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos (Urs)</i>			P				P		C	B	B	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis()</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi()</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex()</i>			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii()</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica(Câra)</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna()</i>			P				P	DD	B	B	C	C
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				P		B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica()</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum()</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

### ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Scopul principal al declarării și conservării acestui sit sunt speciile de păsări de interes comunitar, incluzând și habitatele caracteristice acestora, ca spațiu de desfășurare a activităților fiziologice a lor (hrănire, odihnă, reproducere, deplasare etc.).

Flora, vegetația și habitatele pot fi clasificate în trei grupe mari de peisaje: zone umede, terenuri deschise, păduri, la care se adaugă și alte tipuri de habitate pe suprafețe restrânse și răspândite punctiform.

Terenurile deschise sunt reprezentate de habitatele terestre unde predomină vegetația ierboasă, de tipul pășunilor ce însumează aproape 30% din totalul suprafeței sitului, fânețelor, terenurilor cultivate (culturi agricole) și în mai mică măsură pășunilor împădurite, terenurilor cu arbori sau arbuști izolați, în mici pâlcuri șamd. Suprafața totală a terenurilor deschise însumează 44% din totalul suprafeței sitului.

Fânețele și culturile agricole diverse se găsesc mai ales în luncile joase, iar pășunile și pe terenurile în ușoară pantă până la lizierele pădurilor, predominând astfel pe terasele înalte ale apelor curgătoare. Pe văile seci (viroage) sau pe unele terenuri degradate cu diverse tipuri și stadii de eroziune apar benzi de arbuști și arbori. Fânețele și mai puțin pășunile sunt în parte transformare prin abandonarea cositului sau pășunării

extensive, uneori și prin transformarea lor în teren agricol (cultură). Aceste acțiuni umane conduc la transformarea / degradarea habitatului pentru numeroase specii de plante, nevertebrate, păsări (*Crex crex*) etc. adaptate pajiștilor. Față de alte situri și arii naturale protejate, terenurile deschise s-au păstrat relativ în condiții acceptabile prin continuitatea activităților agricole pe cea mai mare suprafață a lor, prin aportul direct al comunităților locale / proprietarilor de teren.

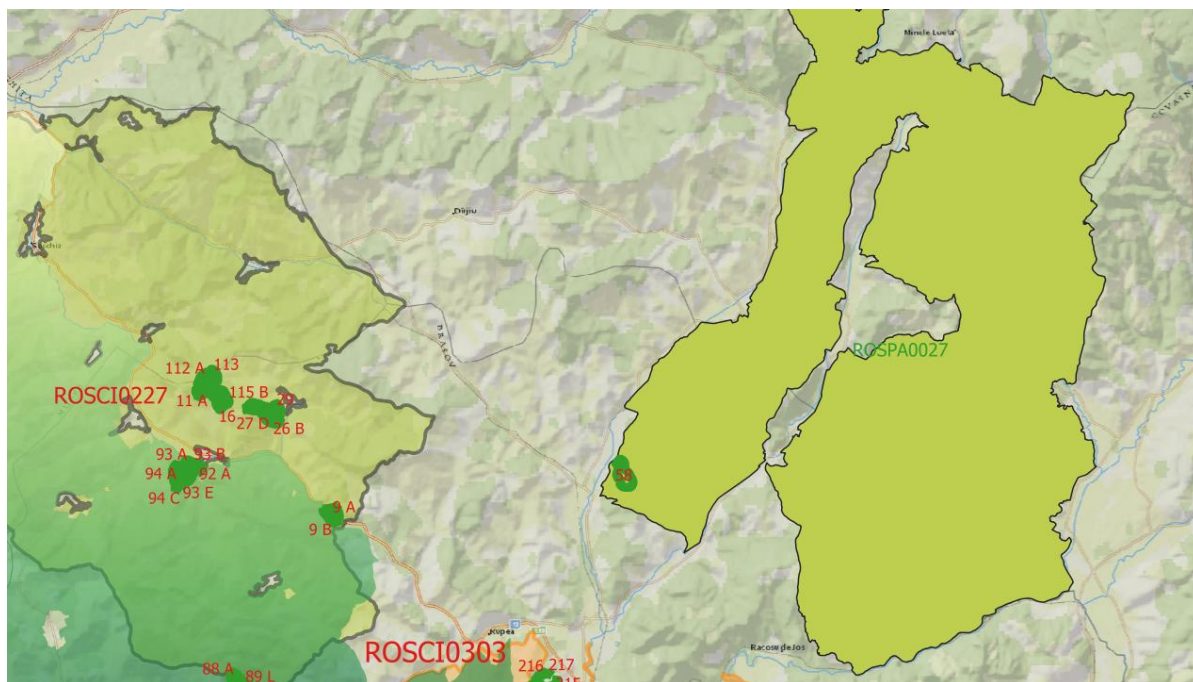
Pădurile ca habitat terestru al sitului, are cea mai mare suprafață - cca. 57% din suprafața totală a sa. Din punct de vedere al compoziției arboretelor, pădurile de foioase sunt cel mai bine reprezentate, mai ales cele de cvercinee (*Quercus* spp.) și șleaurile de deal și în mai mică măsură din amestecuri de gorun cu fag de tipul goruneto-făgetelor. Pe suprafețe restrânse există și plantații de pin silvestru și pin neru, majoritatea acestor arborete cultivate fiind mature / bătrâne. Cea mai mare suprafață a pădurilor fac parte din clasele de vârstă superioare – codru mijlociu și codru bătrân, habitat important pentru majoritatea speciilor de păsări de interes comunitar (răpitoare nocturne, ciocănitori etc.) din mediul forestier, prin existența arborilor de mari dimensiuni, groși, parțial sau total uscați, a iesacrilor și lemnului mort doborât. De asemenea, pădurile au o structură în general mozaicată la nivelul teritoriului, fiind suprafețe de diferite mărimi, de la trupuri mici până la păduri compacte. Alternanța trupurilor de pădure cu terenurile deschise, reprezintă o condiție de bază pentru existența mai multor specii de răpitoare diurne. Sunt importante de asemenea, și lizierele cu arbori groși sau subarboret bogat, precum și enclavele din interiorul pădurilor.

Situl este și Arie de Importanță Avifaunistică (A.I.A.) – clasificare ce cuprinde cele mai importante zone pentru păsările sălbatice. Privind criteriile de desemnare a Ariilor de Importanță Avifaunistică, în cazul ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor sunt îndeplinite trei criterii, după cum urmează:

- C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie - cristelul de câmp (*Crex crex*);
- C4 – aglomerări mari de păsări acvatice (peste 20 000 de păsări de apă prezente în migrație în mod regulat) – zona Sânpaul;
- C6 – concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii, printre care: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barza neagră (*Ciconia nigra*), cristelul de câmp (*Crex crex*), ciocănitorea de stejar (*Dendrocopos medius*).

Importanța ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor rezidă și din faptul că deține una din cele mai mari populații clocitoare de acvilă țipătoare mică la nivel național. Habitatele forestiere formate din păduri bătrâne de foioase – mai ales de cvercinee sau amestecuri de gorun/stejar cu alte specii de foioase, dețin de asemenea una din primele populații reproducătoare din țară a speciei ciocănitorea de stejar. Habitatele deschise dețin printre cele mai mari efective de cristel de câmp. Acest habitat este și cel mai important teritoriu de hrănire a multor răpitoare de zi, precum și al berzelor.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*



**Suprapunerea planului cu ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor**

*Lista speciilor prezente, conform Formularului Standard*

Specie					Populație					Sit				
Gru pa	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masu ra	Categ. C/R/V/ P	Calit. date	A/B/ C/D	A/B/C		
						Min.	Max.				Pop.	Cons erv.	Izolar e	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	8	10	p	C		D			
B	A052	<i>Anas crecca (Rață pitică)</i>			C	4000	6000	i	C		D			
B	A052	<i>Anas crecca (Rață pitică)</i>			W	40	100	i	C		D			
B	A050	<i>Anas penelope (Rață fluierătoare)</i>			C	500	800	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>			C	1200	15000	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rață mare)</i>			W	100	300	i	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula (Rață cârâitoare)</i>			C	1000	1200	i	C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P		1	p	R		C	C	C	C
B	A090	<i>Aquila clanga</i>			C	2	3	i	P		B	B	C	B
B	A090	<i>Aquila clanga</i>			W	1	2	i	P		B	B	C	B
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	1	2	i	V		B	B	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	37	42	p	C		C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>			R				C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>			C	700	800	i	C		D			

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

B	A028	<i>Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>			W	15	25	i	C		D			
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	2	5	i	V		D			
B	A059	<i>Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)</i>			C	2000	2200	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula (Rață moțată)</i>			C	400	500	i	C		D			
B	A104	<i>Bonasa bonasia (Ierunca)</i>			P	40	45	p	R		C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p	R		C	B	C	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			C	10	20	i	R		C	B	C	C
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	140	160	p	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	5	7	p	R		B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	80	100	i	C		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	30	50	i	C		C	B	C	C
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	160	180	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	280	320	p	C		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	30	p	C		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	45	50	p	C		C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	60	80	i	C		C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	2	5	i	R		C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P		1	p	R		C	B	C	C
B	A125	<i>Fulica atra (Lișiță)</i>			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra (Lișiță)</i>			C	2000	2500	i	C		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	p	C		C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			C	100	150	i	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	6500	7500	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	80	100	p	C		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans (Pescăruș pontic)</i>			C	200	250	i	C		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans (Pescăruș pontic)</i>			W	2	5	i	R		D			
B	A182	<i>Larus canus (Pescăruș sur)</i>			C	50	150	i	C		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus (Pescăruș rătător)</i>			C	8000	12000	i	C		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus (Pescăruș rătător)</i>			W	100	200	i	C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	300	400	i	C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>			C	100	400	i	C		D			

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	5	20	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	2	5	i	R		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	110	130	p	C		C	B	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	5	20	i	R		D			
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>			C	80	100	i	C		C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			C	200	250	i	C		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	20	25	p	R		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	38	42	p	C		C	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)			C	80	120	i	C		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	1000	1200	i	C		C	B	C	B
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)			R	10	15	p	C		D			

### ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului are o suprafață de 86073,00 și este amplasat pe teritoriul județelor Mureș (87%) și Harghita (13%) și a fost desemnat în vederea conservării a 56 de specii de păsări de interes comunitar.

### Speciile existente în situl Natura 2000 ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			P				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			R				R		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			C				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	9	15	p			C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	1	p			C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	48	61	p			B	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			C	3	4	i	C		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			W				C		D			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)			W				R		D			
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	0	15	p			D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	0	1	p			D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			W				C		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)			W				C		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	3	5	i	C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	2	10	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	3	p			C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	C		D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	15	30	i			D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	10	50	i			C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			W	20	30	i	C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	500	p			C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	130	500	p			C	C	C	C

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	880	1890	p			C	C	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	90	p			C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	130	410	p			C	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	2	10	i			D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	30	40	p	R		D			
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	0	5	i			D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	0	2	p			C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	3	4	i	C		C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3200	4000	p	C		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	400	1200	p			C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	P		C	C	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	12	17	p	P		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	3000 0	63000	p			C	A	C	B
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			P				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	190	750	p			C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarla de pădure)			R	3200	7500	p			B	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			R				C		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			W				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	80	100	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	440	920	p			C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	40	45	p	R		C	C	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	5	10	p	V		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C	200	300	i	V		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	30	40	i	V		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupăză)			R				R		D			

### Legendă:

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;

**Unitate:** i = indivizi, p = perechi,

**Cat. :** C = comune, r = rare, v = foarte rare, p = prezente

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament**

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pascovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Conform “Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcăreșului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală ”Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația ”Canionul Mihăileni”, ”Rezervația de stejar pufos” - sat Criș” și a „Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnava Mică”, suprafețele acoperite de habitate de interes comunitar din zona Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criș Ioan Gavril, Criș Maria Nicoleta, Cofas Nicolae, Cofas Ana Maria și unităților de cult asociate, U.P. VI Podișul Hârtibaciului, județul Brașov și județul Mureș, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

*Habitata Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului pe suprafața U.P. VI Podișul Hârtibaciului*

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure				
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	u.a.	Suprafață	
								ha	%
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4119	Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	redușă	bun	422.1	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	93E	2.58	-
<b>Total habitat 9130 și R4119</b>								<b>2.58</b>	<b>-</b>
9170 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	R4123	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	moderată	bun	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> - m	26A, 26B, 26C, 29, 52A, 52B, 52C, 53, 54B, 54C, 54D, 55, 56, 57, 58, 92A	265.95	34
					522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	11A, 11B, 12, 13A, 13B, 13C, 14A, 15, 16, 27B, 27C, 27D, 27E, 27F, 27G, 27H, 28B, 54A, 92B, 92C, 93D, 93F, 93H, 94A, 94C, 101, 102A, 102B, 102C, 112A, 112B, 113, 115A		
<b>Total habitat 9170 și R4123</b>								<b>496.52</b>	<b>64</b>
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Lathyrus hallersteinii</i>	R4128	Păduri getice – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	mare	bun	511.1	Gorunet normal cu floră de mull -s	8A, 8B, 9A, 9B, 72, 74, 93C, 115B	49.24	
					511.3	Gorunet cu floră de mull de prod. mijl. -m	28A, 28C, 94B, 203, 207, 208, 209, 219, 220, 221		
<b>Total habitat 91Y0 și R4125</b>								<b>99.06</b>	<b>13</b>
91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4138	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	mare	bun	541.1	Goruneto-stejăret de prod. mijl. -m	93A, 93B, 93G, 214B214A	32.39	4

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<b>Total habitat 9110 și R4138</b>								<b>32.39</b>	<b>4</b>
-	R4129	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	mare	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	88A, 88B, 88C, 88D, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 89J, 89K, 89L, 188A, 188B, 188C, 188D, 188E, 188F, 189A, 189B, 189C, 189D, 189E, 189F, 189G, 189H, 189I	73.84	9
					515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides - i	201A, 201B, 204, 205, 206, 213	18.43	2
-	R4130	Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	redusă	bun	517.2	Gorunet de stâncărie -i	51	51.00	7
<b>Total habitat R4129 și R4130</b>								<b>143.27</b>	<b>18</b>
<b>Total habitate</b>								<b>773.82</b>	<b>99</b>
<b>Fără corespondență</b>					531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. -s	27A	4.11	1
<b>Total pădure</b>								<b>777.93</b>	<b>100</b>
<b>Alte terenuri</b>								<b>2.22</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>								<b>780.15</b>	<b>100</b>

Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. VI Podișul Hârtibaciului și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Lucrări silvice prevăzute pe suprafața U.P. VI Podișul Hârtibaciului din ROSCI0227, ROSCI0303, ROSPA0099, ROSPA0027 și ROSPA0028

TIP HABITAT	U.a.	S (ha).	LUCRARE SILVICĂ
<b>9130</b> - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	93E	2.58	Degajări
	<b>TOTAL 9130</b>	<b>2.58</b>	
<b>9170</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	13B, 14A, 27H, 52B, 53, 54A, 54C, 112B	78.38	Tăieri de igienă
	26C, 27C, 27F, 102C	9.71	Curățiri
	11A, 11B, 12, 13A, 27E, 93F, 94C, 102B, 112A, 113	65.21	Rărituri
	54B, 54D	23.56	Îngrijirea culturilor. Completari
	52A, 52C, 55, 56, 57, 58	161.88	Îngrijirea semințișului
	15, 16, 26A, 27B, 27D, 27G, 115A	50.54	Tăieri de igienă ( Progressive dec II)
	26B, 29, 92B, 93D, 93H, 94A, 101, 102	91.19	Tăieri progresive
	13C, 28B, 92A, 92C	16.05	Tăieri de conservare
<b>TOTAL 9170</b>	<b>496.52</b>	<b>-</b>	
<b>9110</b> - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	93B, 93G	2.31	Tăieri de igienă ( Progressive dec II)
	214B	2.68	Tăieri de igienă
	93A, 214A	27.40	Tăieri progresive
	<b>TOTAL 9110</b>	<b>32.39</b>	<b>-</b>
<b>91Y0</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip	8A, 8B, 9A, 9B, 28C, 74, 93C, 94B	55.80	Rărituri
	73, 115B, 203, 207, 208, 209, 219, 220, 221	38.15	Tăieri de igienă
	28A	5.11	Tăieri de igienă ( Progressive dec II)

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Lathyrus hallersteinii	<b>TOTAL 91Y0</b>	<b>99.06</b>	-
Total habitate		<b>630.55</b>	-
<b>R 4129</b> Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	189I	0.93	Degajări, curatiri
	201A, 201B, 204, 205, 206, 211, 212, 213, 216, 217	26.48	Tăieri de igienă
	88A, 88C, 88D, 89C, 89D, 89E, 89F, 89G, 89H, 89I, 89J, 89K, 89L, 188B, 188C, 188D, 188E, 188F, 189A, 189B, 189C, 189D, 189E, 189F, 189G, 189H,	32.33	Curatiri
	202, 210, 215, 218	19.83	Tăieri de igienă ( Progresive dec II)
	88B, 89A, 89B, 188A	12.70	Tăieri progresive
	<b>Total R4129</b>	<b>92.27</b>	
<b>R4130</b> Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	51	51.00	Îngrijirea culturilor. Completari
	<b>Total R4130</b>	<b>51.00</b>	
<b>Fara corespondenta</b>	27A	4.11	Tăieri de igienă ( Progresive dec II)
	<b>Total Fara corespondență</b>	<b>4.11</b>	
<b>Alte terenuri</b>	<b>13A, 14A, 94V</b>	<b>2.22</b>	
<b>TOTAL U.P.VI Podișul Hârtibaciului</b>		<b>780.15</b>	-

**Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situri de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic**

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

*Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P. VI Podișul Hârtibaciului*

<b>COD SIT NATURA 2000</b>	<b>DENUMIRE SIT NATURA 2000</b>	<b>u.a.</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 26, 27, 28, 29, 92, 93, 94, 112, 113, 115	329.38
ROSCI0303	Hârtibaciu Sud-Est	55, 56, 57, 213, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 214, 218, 219, 220, 221	142.30
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	52, 53, 54, 72, 74, 88, 89, 92, 93, 94, 188, 189, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 218, 219, 220, 221	339.71
ROSPA0027	Dealurile Homoroadelor	58	54.38
ROSPA0028	Dealurile Târnavelor și Valea	101, 102	10.69
Suprafețe care nu se suprapun cu Natura 2000		-	-
Alte terenuri din fond forestier care nu se suprapun cu Natura 2000		51, 212, 215, 216, 217	62.06
<b>TOTAL U.P. VI Podișul Hârtibaciului</b>			<b>780.15</b>

**Repartitia suprafețelor din UP VI Podișul Hartibaciului**

<b>Unitatea de producție</b>	<b>Supr.</b>		<b>Clasa de vârstă</b>						
	<b>ha</b>	<b>%</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>
U.P. VI Podișul Hârtibaciului	777.93	x	289.46	48.31	143.63	23.59	87.60	77.36	107.98
	x	100	37	6	18	3	11	10	14

Suprafata padurilor peste 80 ani este de 272.94ha (35%)

**Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din situl ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare de pe suprafața cuprinsă în Amenajamentul silvic**

Amenajamentul silvic ce face obiectul evaluării adecvate U.P. VI Podișu Hârtiaciului se suprapune cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare.

**Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare**

*Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P.VI Podișul Hartibaciului*

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul ROSAC0227 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul ROSAC0227 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
<b>9130</b> - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	12709 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	93E	2.58
<b>9170</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	4921 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	11A, 11B, 12,13A, 13B, 13C, 14A, 15, 16,27B, 27C, 27D, 27E, 27F, 7G, 27H, 28B, 92B, 92C, 93D, 93F, 93H, 94A, 94C, 112A, 112B, 113, 115A	248.24
<b>91Y0</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	6171,12 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	8A, 8B, 9A, 9B, 28A, 28C, 93C,94B, 115B,	60.62
<b>91I0</b> - Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp	1203 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	bună	93A, 93B, 93G	11.61

**Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est**

*Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața U.P.VI Podișul Hartibaciului*

Tipul de habitat	Mărimea în cadrul ROSCI0303 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Starea de conservare în cadrul ROSCI0303 conform Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	u.a.	Supr.
<b>9170</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Carex pilosa	121.14 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	Favorabilă	55, 56, 57	53.66
<b>91Y0</b> – Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Lathyrus hallersteinii	2652.25 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	Favorabilă	203, 207, 208, 209, 219, 220, 221	32.61
<b>91I0</b> - Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp	493.11 ha este suprafața rezultată în urma măsurătorilor de teren.	Favorabilă	214A, 214B	20.78

**ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului este inclus partial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

Pentru evaluarea prezenței sau a potențiale prezențe a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului au fost extrase în GIS informațiile din datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate. Se constată că datele privind distribuția speciilor au fost integrate în careuri de 5 x 5 km și nu pe suprafețe cumulate de clase de habitate corespunzătoare cerințelor de habitat ale fiecărei specii în parte. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale arboretelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de păsări de interes comunitar:

**Prezența speciilor din ROSPA0099 pe suprafața AS**

Specie		Prezență/Absență
Cod	Denumire științifică	
A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	A
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	A
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlastină)	P
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	A
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuț)	A
A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	A
A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	P
A229	<i>Alcedo atthis</i>	P
A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)	A
A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	A
A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	A
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	A
A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)	A
A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	A
A255	<i>Anthus campestris</i>	P
A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)	A
A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	A
A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	P
A089	<i>Aquila pomarina</i>	P
A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	A
A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	A
A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)	A
A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	P
A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	A
A060	<i>Aythya nyroca</i>	A
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	P
A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	P
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	A
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>	P
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	P
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	A
A082	<i>Circus cyaneus</i>	A
A122	<i>Crex crex</i>	P
A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	A
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	A
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	A
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	A

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

A237	<i>Dendrocopos major</i>	A
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A
A236	<i>Dryocopus martius</i>	A
A027	<i>Egretta alba</i>	A
A097	<i>Falco vespertinus</i>	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	A
A320	<i>Ficedula parva</i>	A
A360	<i>Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)</i>	A
A125	<i>Fulica atra (Lișiță)</i>	A
A153	<i>Gallinago gallinago (Becașină comună)</i>	A
A123	<i>Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)</i>	A
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	A
A338	<i>Lanius collurio</i>	P
A339	<i>Lanius minor</i>	P
A459	<i>Larus cachinnans (Pescăruș pontic)</i>	A
A182	<i>Larus canus (Pescăruș sur)</i>	A
A179	<i>Larus ridibundus (Pescăruș răsător)</i>	A
A156	<i>Limosa limosa (Sitar de mal)</i>	A
A291	<i>Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)</i>	P
A292	<i>Locustella luscinioides (Grelușel de stuț)</i>	A
A246	<i>Lullula arborea (Ciocarlia de padure)</i>	P
A270	<i>Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)</i>	P
A383	<i>Miliaria calandra (Presură sură)</i>	A
A260	<i>Motacilla flava (Codobatură galbenă)</i>	A
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	A
A337	<i>Oriolus oriolus (Grangur)</i>	A
A214	<i>Otus scops (Ciuș)</i>	A
A072	<i>Pernis apivorus</i>	P
A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>	A
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	A
A234	<i>Picus canus</i>	A
A005	<i>Podiceps cristatus (Corocodel mare)</i>	A
A006	<i>Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)</i>	A
A120	<i>Porzana parva</i>	A
A193	<i>Sterna hirundo</i>	A
A210	<i>Streptopelia turtur (Turturică)</i>	A
A220	<i>Strix uralensis</i>	P
A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>	A
A310	<i>Sylvia borin (Silvie de grădină)</i>	A
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	A
A004	<i>Tachybaptus ruficollis (Corocodel mic)</i>	A
A161	<i>Tringa erythropus (Fluierar negru)</i>	A
A166	<i>Tringa glareola</i>	A
A165	<i>Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)</i>	A
A287	<i>Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)</i>	A
A232	<i>Upupa epops (Pupăză)</i>	A
A142	<i>Vanellus vanellus (Nagăt)</i>	A

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**4.1.3.1 Situl ROSPA0099 Podișul Hartibaciului**

**Tabelul nr. 14 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației la nivel de sit	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>A089</b> <i>Aquila pomarina</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ,acvila țipătoare mică este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, Suprapus cu ROSPA0099 Podișul Hartibaciului Suprafata 339.71ha	Cel puțin 202 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 3 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabilă	Acvila țipătoare mică cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă.	Nesemnificative	Stabile
<b>A031</b> <i>Ciconia ciconia</i>	Conform datelor spațiale de distribuție barza alba nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat.	Cel puțin 138 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Cele mai importante habitate de hrănire sunt pajiștile și în special fânețele din apropierea localităților unde cuibărește specia. Rolul deosebit al fânețelor este dat de abundența foarte ridicată a ortopterelor de talie mare care reprezintă principala sursă de hrană a berzei albe în perioada cuibăritului. Perioada imediat următoare a cositului expune insectele mari berzelor. Este foarte important ca activitatea de cosit să se desfășoare gradual și în parcele mici, astfel se prelungește perioada cu hrană abundentă pentru berze.	Nesemnificative	Stabile
<b>A030 -</b> <i>Ciconia nigra</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ,barza neagra este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, Suprapus cu	Cel puțin 15 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase cu caracter mozaicat, cu râuri, brațe moarte, pâraie, lacuri, pajiști umede etc. O putem întâlni de la câmpie până la munții joși. Își caută hrana în zone nederanjate, de obicei pe malul lacurilor, râurilor, pâraielor, în zona inundabilă a râurilor, pe pajiști umede, dar câteodată poate fi observată	Nesemnificative	Stabile

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

	ROSPA0099 Podișul Hartibaciului Suprafata 339.71ha							hrânindu-se și în habitate mai uscate. Se poate deplasa la distanțe de 15-20 kilometri în căutarea hranei. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice.		
<b>A080 <i>Circaetus gallicus</i></b>	Conform datelor spațiale de distribuție „serparul este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, suprapus cu ROSPA0099 Podișul Hartibaciului Suprafata 339.71ha	Cel puțin 4 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Necunoscută	Stabilă	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni, zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual	Nesemnificative	Stabile
<b>A238 <i>Dendrocopos medius</i></b>	Conform datelor spațiale de distribuție ciocanitoarea de stejar nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat	Cel puțin 3232 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 5 perechi</i>	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Se găsește în păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun ( <i>Quercus sp.</i> ). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Câteodată cuibărește și în habitate fără quercinee, ca livezile sau zăvoaiele de luncă. Preferă pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Cu toate că este favorizat de prezența lemnului mort, nu este la fel de dependent de acesta, ca alte specii de ciocănituri.	Nesemnificative	Stabile

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<b>A236</b> <i>Dryocopus martius</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ciocănitoarea neagră nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat.	Cel puțin 387 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	Nesemnificative	Stabile
<b>A239</b> <i>Dendrocopos leucotos</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ciocănitoarea cu spate alb nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat.	Cel puțin 635 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabilă	Este o specie de ciocănitoare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târâța este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striții negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femeii aceste fiind complet negru.	Nesemnificative	Stabile
<b>A321</b> <i>Ficedula albicollis</i>	Conform datelor spațiale de distribuție Muscarul gulerat nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat.	Cel puțin 35095 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabilă	În majoritatea arealului de raspandire prefera padurile de foioase sau mixte(foioase – conifere). Adeseori il gasim in apropierea apelor curgatoare si prefera padurile cu copaci inalti si subarboret dezvoltat	Nesemnificative	Stabile
<b>A072 - Pernis apivorus - Viespar</b>	Conform datelor spațiale de distribuție huhurezul mare este prezent în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 92, 93, 94 Suprafata 94.56ha	Cel puțin 367 perechi	Necunoscută	Prezență potențială	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabilă	Cuibareste in paduri de foioase si conifere in care gaseste copaci in varsta. Cuibul isi construiește exclusiv pe copaci. Hrana isi procura din padure sau liziera. Prefera paduri cu coronament deschis.	Nesemnificative	Stabile
<b>A234 – Picus canus - Ghionoiaie sură</b>	Conform datelor spațiale de distribuție Ghionoiaia sura nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat.ha	Cel puțin 1150 perechi	Necunoscută	Prezență potențială	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabilă	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix. Preferând	Nesemnificative	Stabile

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

								porțiunile de păduri mai umede de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor și populații semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise.		
<b>A220 - Strix uralensis</b>	Conform datelor spațiale de distribuție huhurezul mare este prezent în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 92-94 Suprafata 94.56ha	Cel puțin 560 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 0 perechi</i>	Prezență potențială	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.	Nesemnificative	Stabile
<b>A246 - Lullula arborea</b>	Conform datelor spațiale de distribuție Ciocârlia de padure este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74, 92, 93, 94 Suprafata 100.39ha	Cel puțin 2062 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 5 perechi</i>	Prezență potențială	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Ciocârlia de pădure preferă zone deschise cu arbuști și arbori răsfirați, liziere, crânguri și dumbrăvi. Specia apare regulat în zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Habitează în mod deosebit în zone colinare și depresiuni, dar este prezentă și în zone montane inferioare și mijlocii. Specia este larg răspândită în România, însă abundența locală diferă semnificativ de la o zonă a țării la alta.	Nesemnificative	Stabile
<b>A122 - Crex crex</b>	Conform datelor spațiale de distribuție Cristelul de câmp este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74 Suprafata 5.83ha	Cel puțin 500 perechi	<i>Se estimează o populație de aproximativ 0 perechi</i>	Prezență potențială	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabilă	Cristelul de câmp este o specie prezentă în zonele de câmpie, în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în acele zone în care predomină încă agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Specia nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm, ci preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa.		

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<p><b>A087 Buteo buteo (Șorecar comun)</b></p>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție Șorecarul comun este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 92, 93, 94 Suprafata 94.56ha</p>	<p>Cel puțin 113 indivizi</p>	<p><i>Se estimează o populație de aproximativ 2-3 indivizii</i></p>	<p>Prezență potențială</p>	<p>Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</p>	<p>Favorabilă</p>	<p>Stabilă</p>	<p>Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Prefera suprafețele de deal deschise. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii</p>	<p>Nesemnificative</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A214 - Otus scops (Ciuș)</b></p>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție Ciuș este prezent în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74, 92, 93, 94 Suprafata 100.39ha</p>	<p>-</p>	<p><i>Se estimează o populație de aproximativ 2-3 indivizii</i></p>	<p>Prezență potențială</p>	<p>Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</p>	<p>Favorabilă</p>	<p>Stabilă</p>	<p>Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică (mai mic decât cucuveaua). Este o specie cuibăritoare, fiind singura specie dintre răpitoarele de noapte din România care migrează. În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor.</p>	<p>Nesemnificative</p>	<p>Stabile</p>
<p><b>A215 – Bubo bubo (buha)</b></p>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție Buha este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 52, 53, 54, 201, 202, 203 Suprafata 147.39ha</p>	<p>2 – 5 exemplare</p>	<p><i>Se estimează o populație de aproximativ 1-2 indivizii</i></p>	<p>Prezență potențială</p>	<p>Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</p>	<p>Favorabilă</p>	<p>Stabilă</p>	<p>Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi. Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă).</p>	<p>Nesemnificative</p>	<p>Stabile</p>

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**4.1.3.2 Situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est**

**Date privind speciile din ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est posibil afectate de PP**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Galio Carpinetum</b>	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 55, 56, 57	-	-	-	-	<b>53.66 ha</b> la nivel de plan <b>121.14ha</b> - la nivel de sit -	Favorabilă	Stabile	Este un tip de habitat forestier central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun sau gorun auriu în amestec cu carpen și fag. Aceste păduri se diferențiază de cele similare dacice (habitatul 91Y0) specifice dealurilor și podișurilor de la periferia Carpaților Românești prin absența unor specii caracteristice precum ar fi grâul negru ( <i>Melampyrum</i> sp.) bihorean, dentarița violetă sau linteia lui Hallerstein. Alături de speciile menționate anterior, între arbori se mai găsesc frecvent cireșul silvatic, plopul tremurător, mesteacănul, ulmul de munte, paltinul de câmp și cel de munte, jugastrul, teiul pucios, sorbul. Dintre arbuști au o frecvență mare păducelul, socul negru, alunul, sângerul, cornul, călinul, lemnul căinesc. Stratul ierbos are o specie dominantă caracteristică, rogozul păros. Alături de aceasta se întâlnesc multe specii comune pădurilor de gorun și carpen precum păștița albă și galbenă, miera ursului moale și comună, stelarița de pădure, obsiga piaptân de pădure, drobița, toporașul de pădure, golomățul de pădure etc. Pădurile acestui tip de habitat sunt importante economic, având în vedere productivitatea lor ridicată de masă lemnoasă. Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	Scăzută. Stuctura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejată nu vor fi afectate.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

<p><b>9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp</b></p>	<p>Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 214A, 214B</p>	-	-	-	-	<p><b>20.78 ha</b> la nivel de plan <b>493.11ha</b> - la nivel de sit -</p>	Favorabilă	Stabile	<p>Acest tip de habitat se întâlnește în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec de gorun. Solurile întâlnite sunt de tip eutricambosol, luvosol, alosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice. Rocile întâlnite în acest habitat sunt: argile marnose, nisipuri, tufuri. R4138 - Pădurile dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>. Fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și continentale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (<i>Quercus robur</i>, <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), cu puține exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), paltin (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Acer platanoides</i>), iar în etajul inferior arțarătăresc (<i>Acer tataricum</i>), cu exemplare de jugastru (<i>Acer campestre</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr și păr pădureț (<i>Malus sylvestris</i> și <i>Pyrus pyraeaster</i>); are caoperire de 80-90% și înălțimi de 20-25 m la 100 ani. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>Evonymus verrucosus</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Sambucus nigra</i>.</p>	<p>Scăzută. Structura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate</p>	<p>Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat</p>
<p><b>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</b></p>	<p>Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 203, 207, 208, 209, 219, 220, 221</p>	-	-	-	-	<p><b>32.61 ha</b> la nivel de plan <b>2652.25ha</b> - la nivel de sit -</p>	Favorabilă	Stabile	<p>Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemică carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (<i>Melampyrum</i> sp.), linteia lui</p>	<p>Scăzută. Structura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria</p>	<p>Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al</p>

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, vioreaua, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda	protejate nu vor fi afectate	acestui tip de habitat
1354 <i>Ursus arctos</i>	Specia nu a fost localizata pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Nu a fost evaluată	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	142.30 ha la nivel planului	-	Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice..	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0303.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
1352 <i>Canis lupus</i>	Specia nu a fost localizata pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Nu a fost evaluată	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	142.30 ha la nivel planului	-	Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0303.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte.			
1337 <i>Castor fiber</i>	Zonele cursurilor de apă din vecinătatea amenajamentului silvic	Nu a fost evaluată	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	Nu a fost evaluată			Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Castorul eurasiatic populează lacurile și apele curgătoare; este strict erbivor, mănâncă un număr mare de specii lemnoase și erbacee. În Europa numărul de specii consumate depășește 300. Contribuția speciilor ierboase în alimentația castorului variază în funcție de sezon și de regiunea ocupată. Castorii eurasiatic trăiesc în familii, care sunt alcătuite dintr-o pereche de adulți, nou-născuți, și juvenili de unu sau doi ani. Sunt animale teritoriale. Teritoriul unui familii de castor în general cuprinde un adăpost principal și mai multe secundare, unu sau mai multe baraje, poteci, canale, zonă de hrănire și câteva dealuri mici construite din iarba și noroi.	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0303.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
1355 <i>Lutra lutra</i>	Zonele cursurilor de apă din vecinătatea amenajamentului silvic	Nu a fost evaluată	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	Nu a fost evaluată			Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărhuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei,	Scăzută. Este dependentă de habitate acvatice temporare, majoritatea acestor habitate fiind formate tocmai în urmele utilajelor forestiera	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

									de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.		
<b>1308 <i>Barbastella barbastellus</i> – <i>lilic carn</i></b>	Specia nu a fost localizata pe supraf planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Nu a fost evaluată	Specie prezentă	Stabilă sau în creștere	Nu a fost evaluată		Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Este o specie de talie medie, cu o lungime a antebrațului de >37 mm (36,1–44,7 mm). Indentația de pe marginea exterioară a urechii este aproape în formă de unghi drept. Vârful tragusului nu atinge ca lungime, indentația urechii. Pintenul nu prezintă epiblemă, sau altă margine de piele. Blana de pe partea dorsală este lungă, lânoasă și, în special în cazul indivizilor adulți, de o nuanță roșiatică. Colonile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Este o specie care prefera zele situate la atitudini joase cu o structura variata a habitatelor in care domina padurile de foioase.	Impactul negativ, nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Necunoscute
<b>1323 <i>Myotis bechsteinii</i></b>	Specia nu a fost localizata pe supraf planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Nu a fost evaluată		Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Este o specie caracteristica pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar cu un procentaj ridicat de arbori batrani, scorburoși. <i>Myotis bechsteinii</i> este o specie de talie medie din genul <i>Myotis</i> , având proporțional cele mai mari urechi (de peste 2 cm) din genul respectiv. Dar, în comparație cu liliciei urecheați (da, aceia cu urechi cu adevărat uriașe), urechile speciei sunt de mărime mai modestă.	Impactul negativ, nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Necunoscute
<b>1307 <i>Myotis blythii</i></b>	Specia nu a fost localizata pe supraf planului, înafara ariei de interventie a planului	Nu a fost evaluată		Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Este foarte asemănător cu lilicacul comunmare de care se deosebeste print alia mai mica, urechile mai inguste mai scurte sim ai ascutite cu marginea anterioara mai putin convexa și cea posterioara cu doar 5-6 pliuri transversal. Prefera zonele deschise, habitate cu uierburi inalte și putine tufisuri, pasuni naturale, zone calcaroase si asezari umane. Evita	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă	Necunoscute

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

									padurile inchise unde domina liliacul comun. Incepe sa vaneze la lasarea noptii cu zbor lent si regulat. Prada capturata in general de pe sol este reprezentata in general de ortoptere, lepidoptere, coleoptere, arahnide.	considerăm pe baza etologiei speciei că specia nu va fi afectată de implementare a planului.	
<b>1324 Myotis myotis</b>	Nu a fost identificat pe suprafata planului. Habitat potențial conform hartii de distributie a PM.	Nu a fost evaluată	Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Specia poate forma colonii atat in locati subterane cat si in structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau tumuri de biserică). Ca habitat de hranire prefera predominant păduri de foioase. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri. Formează colonii de reproducere mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementare a planului.	Necunoscute	
<b>1304 Rhinolophus ferrumequinum</b>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului	Nu a fost evaluată	Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Conform ecologiei speciei, Liliacul mare cu potcoava necesita un mosaic de habitate cu structura variata incluzand Paduri de foioase, pasuni, livezi legate între ele de structure liniare, siruri de arbori, garduri vii. Pădurile mature de foioase intr-un perimetru de 5 km in jurul adapostului si cele de lunca joaca un rol foarte important pentru supravietuirea specie. Are o distributie extrem de rara. Vara se adaposteste in pesteri, mine parasite sau cladiri, hiberneaza in primul rand in adaposturi subterane in perioada hibernarii. Conform hartii de raspandire a specie din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management specia nu a fost identificata in situl ROSCI303	impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că specia nu va fi afectată de implementare a planului.	Necunoscute	

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

<b>1303</b> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Nu a fost evaluată		Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Nefavorabilă - inadecvata	Stabilă	Cea mai mică specie din genul <i>Rhinolophus</i> din România, vânează insecte, fluturi de noapte și păianjeni. În timpul repausului sau hibernării indivizii se învelesc în aripi. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor. În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female.	Impactul negativ nesemnificativ . urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Stabile
<b>1193</b> <i>Bombina variegata</i>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	Nu a fost evaluată		Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Favorabila	Stabilă sau crescatoare	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. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventuali prădători. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute.	Scăzută. Este dependentă de habitate acvatice temporare, majoritatea acestor habitate fiind formate tocmai în urmele utilajelor forestiera	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
<b>1166</b> <i>Triturus cristatus</i>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Nu a fost evaluată		Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Favorabila	Stabilă sau crescatoare	Este cea mai mare specie de triton din România. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. În captivitate a trait 30 de ani. Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretentioasă decât celelalte specii de tritoni. Reproducerea are loc în martie, iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie.	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
<b>4008</b> <i>Triturus vulgaris</i>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	Nu a fost evaluată		Stabilă sau în creștere -	Nu a fost evaluată		Favorabila	Stabilă sau crescatoare	Tritonul comun transilvănean este o specie de talie mică, lungimea corpului fiind de circa 7,2 centimetri în cazul masculilor și de 6,9 centimetri în cazul femelelor. Adulții au un aspect delicat și pielea netedă. În perioada de împerechere, masculii au pe partea dorsală a corpului o creastă scundă, cu marginea dreaptă (eventual ușor vâlurită). Femelele nu au creastă, ci doar o tivitură	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

										tegumentară, iar degetele picioarelor posterioare nu au membrană înotătoare. Adulții au partea dorsală cu fondul bruniu (brun deschis, brun-gălbui, uneori brun-negricios), cu pete de culoare mai închisă decât fondul, mai mari la masculi și mai mici la femele. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

**4.1.3.3 Situl ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i></b>	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: Ua 93E	-	-	-	-	2.58ha -la nivel de plan 12709- la nivel de sit	Bună	Stabile	La nivelul țării, pădurile de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> se întâlnesc în toate dealurile peri- și intra carpatice, și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral. Habitatul 9130 este caracterizat de o floră de mull ca urmare, solul predominant este unul slab acid, eubazic, de tip eutricambosol sau luvosol. Acest tip de habitat corespunde habitatului românesc R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i> și R4119 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i> . Stratul arborilor, compus exclusiv din fag ( <i>Fagus sylvatica ssp. moesiaca</i> și <i>ssp. sylvatica</i> ), sau cu amestec redus de carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), iar diseminat gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cireș ( <i>Prunus avium</i> ), paltin de munte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), sorb ( <i>Sorbus torminalis</i> ), ulm ( <i>Ulmus minor</i> , <i>U. glabra</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), tei pucios ( <i>Tiliacordata</i> ). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50%, se formează așa zisele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100% , iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil,	Scăzută. Structura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Evonymus europaea</i> , etc		
<b>9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Galio Carpinetum</b>	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: Ua 11A, 11B, 12,13A, 13B, 13C, 14A, 15, 16,27B, 27C, 27D, 27E, 27F, 7G, 27H, 28B, 92B, 92C, 93D, 93F, 93H, 94A, 94C, 112A, 112B, 113, 115A					<b>248.24 ha</b> la nivel de plan <b>4921ha</b> - la nivel de sit	Buna	Stabile	Este un tip de habitat forestier central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun sau gorun auriu în amestec cu carpen și fag. Aceste păduri se diferențiază de cele similare dacice (habitatul 91Y0) specifice dealurilor și podișurilor de la periferia Carpaților Românești prin absența unor specii caracteristice precum ar fi grâul negru ( <i>Melampyrum</i> sp.) bihorean, dentarița violetă sau lintea lui Hallerstein. Alături de speciile menționate anterior, între arbori se mai găesc frecvent cireșul srbatic, plopul tremurător, mesteacănul, ulmul de munte, paltinul de câmp și cel de munte, jugastrul, teiul pucios, sorbul. Dintre arbuști au o frecvență mare păducelul, socul negru, alunul, săngerul, cornul, călinul, lemnul căinesc. Stratul ierbos are o specie dominant caracteristică, rogozul păros. Alături de aceasta se întâlnesc multe specii comune pădurilor de gorun și carpen precum păștița albă și galbenă, mierea ursului moale și comună, stelarița de pădure, obsiga piaptăn de pădure, drobița, toporașul de pădure, golomățul de pădure etc. Pădurile acestui tip de habitat sunt importante economic, având în vedere productivitatea lor ridicată de masă lemnoasă. Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	Scăzută. Structura și funcțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejată nu vor fi afectate.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat
<b>91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen</b>	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 8A, 8B,					60.62 la nivel de plan 6171.12ha - la nivel	Bună	Stabile	Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de	Scăzută. Structura și funcțiile nu	Necunoscute. Schimbările climatice pot

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

	9A, 9B, 28A, 28C, 93C, 94B, 115B,					de sit -			habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean ( <i>Melampyrum</i> sp.), lintea lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, viorea, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda	vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat
<b>9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp</b>	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 93A, 93B, 93G	-	-	-	-	11.61 ha la nivel de plan 1203ha - la nivel de sit -	Bună	Stabile	Acest tip de habitat se întâlnește în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec de gorun. Soluțiile întâlnite sunt de tip eutricambosol, luvosol, alosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice. Rocile întâlnite în acest habitat sunt: argile marnose, nisipuri, tufuri. R4138 - Pădurile dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Acer tataricum</i> . Fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și continentale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun ( <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i> , ssp. <i>dalechampii</i> ), cu puține exemplare de cireș ( <i>Prunus avium</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), tei pucios ( <i>Tilia cordata</i> ), paltin ( <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> ), iar în etajul inferior arțartăresc ( <i>Acer tataricum</i> ), cu exemplare de jugastru	Scăzută. Structura și funțiile nu vor fi alterate iar perspectivele habitatului în aria protejate nu vor fi afectate	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea arealului de distribuție al acestui tip de habitat

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

									( <i>Acer campestre</i> ), carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), sorb de câmp ( <i>Sorbus torminalis</i> ), măr și păr pădureț ( <i>Malus sylvestris</i> și <i>Pyrus pyraeaster</i> ); are caoperire de 80-90% și înălțimi de 20-25 m la 100 ani. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat, compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Sambucus nigra</i> .		
<b>1354 <i>Ursus arctos</i></b>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	275 indivizi conform PM	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	329.38 ha la nivel planului  Conform OSC – 41000ha la nivelul sitului	-	Satisfacatoare	Stabilă	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice..	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0227.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
<b>1352 <i>Canis lupus</i></b>	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei	20 - 30 indivizi conform PM	Specie prezentă	Stabilă spre crescătoare	329.38 ha la nivel planului  Conform OSC – 41000ha la nivelul sitului	-	Nefavorabilă	Stabilă	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 -950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre. Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din	Scăzută. Nu vor fi afectate nici mărimea populației și nici suprafața sau calitatea habitatului speciei în ROSCI0227.	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									pădurile compacte.		
<b>1193 Bombina variegata</b>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	Valoare specificată în PM - 10000 la nivelul sitului	Specie prezentă				Favorabila	Stabilă sau crescătoare	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. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute.	Scăzută. Este dependentă de habitate acvatice temporare, majoritatea acestor habitate fiind formate tocmai în urmele utilajelor forestiera	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
<b>1166 Triturus cristatus</b>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	Valoare specificată în PM – 1000 la nivelul sitului					Favorabila	Stabilă sau crescătoare	Este cea mai mare specie de triton din România. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. În captivitate a trait 30 de ani. Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni. Reproducerea are loc în martie, iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie.	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei
<b>4008 Triturus vulgaris</b>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 3000 la nivelul sitului					Favorabila	Stabilă sau crescătoare	Tritonul comun transilvănean este o specie de talie mică, lungimea corpului fiind de circa 7,2 centimetri în cazul masculilor și de 6,9 centimetri în cazul femelelor. Adulții au un aspect delicat și pielea netedă. În perioada de împerechere, masculii au pe partea dorsală a corpului o creastă scundă, cu marginea dreaptă (eventual ușor vălurită). Femelele nu au creastă, ci doar o tivitură tegumentară, iar degetele picioarelor posterioare nu au membrană înotătoare. Adulții au pe partea dorsală cu fondul bruniu (brun deschis, brun-gălbui, uneori brun-negricios), cu pete de culoare mai închisă decât fondul, mai mari la masculi și mai mici la femele. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.	Scăzută. Sensibilitate față de poluarea habitatelor prin executarea lucrărilor silvice	Necunoscute. Schimbările climatice pot determina modificarea perioadei de reproducere și chiar modificarea distribuției speciei

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

<p><b>1308 <i>Barbastella barbastellus – liliac carn</i></b></p>	<p>Toată suprafața amenajamentului silvic</p>	<p>Valoare specificată în PM – 800 - 1500 la nivelul sitului</p>	<p>-</p>	<p>Stabilă sau în creștere</p>	<p>- Conform OSC – 41000 ha la nivelul sitului</p>	<p>-</p>	<p>Satisfacatoare</p>	<p>Stabilă sau crescatoare</p>	<p>Este o specie de talie medie, cu o lungime a antebrațului de &gt;37 mm (36,1–44,7 mm). Indentația de pe marginea exterioară a urechii este aproape în formă de unghi drept. Vârful tragusului nu atinge ca lungime, indentația urechii. Pintenul nu prezintă epiblemă, sau altă margine de piele. Blana de pe partea dorsală este lungă, lănoasă și, în special în cazul indivizilor, adulți, de o nuanță roșiatică. Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i>. Este o specie care prefera zele situate la atitudini joase cu o structură variată a habitatelor în care domina padurile de foioase.</p>	<p>Impactul negativ nesemnificativ urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute</p>	<p>Necunoscute</p>
<p><b>1323 <i>Myotis bechsteinii</i></b></p>	<p>În afara ariei de intervenție a amenajamentului.</p>	<p>Valoare specificată în PM –600-12000 la nivelul sitului</p>	<p>-</p>	<p>Stabilă sau în creștere -</p>	<p>Conform OSC – 41000 ha la nivelul sitului</p>	<p>-</p>	<p>Satisfacatoare</p>	<p>Stabilă sau crescatoare</p>	<p>Este o specie caracteristica pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar cu un procentaj ridicat de arbori batrani, scorburoși. <i>Myotis bechsteinii</i> este o specie de talie medie din genul <i>Myotis</i>, având proporțional cele mai mari urechi (de peste 2 cm) din genul respectiv. Dar, în comparație cu liliecii urecheați (da, aceia cu urechi cu adevărat uriașe), urechile speciei sunt de mărime mai modestă.</p>	<p>Impactul negativ nesemnificativ urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute</p>	<p>Necunoscute</p>
<p><b>1307 <i>Myotis myotis</i></b></p>	<p>Nu a fost identificat pe suprafața planului. Habitat potențial conform harti de distribuție a PM.</p>	<p>Valoare specificată în PM – 2000 - 3500 la nivelul sitului</p>	<p>-</p>	<p>Stabilă sau în creștere -</p>	<p>Conform OSC – 41000 ha la nivelul sitului</p>	<p>-</p>	<p>Satisfacatoare</p>	<p>Stabilă sau crescatoare</p>	<p>Specia poate forma colonii atât în locații subterane cât și în structuri antropice supraterane (de ex. poduri sau tumuri de biserică). Ca habitat de hranire preferă predominant pădurile de foioase. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri. Formează colonii de reproducere mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici. Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată</p>	<p>impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea</p>	<p>Necunoscute</p>

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol	ridicată) că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
<b>1307 Myotis blythii</b>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 600 - 800 la nivelul sitului	-	Stabilă sau în creștere -	Conform OSC – 21400 ha la nivelul sitului	-	Satisfacatoare	Stabilă sau crescatoare	Specie de talie mare din genul Myotis, deși este puțin mai mică decât M. myotis. Are un bot mai scurt și urechi mai mici, respectiv de multe ori o pată albă de păr între urechi. Vânează insecte și fluturi de noapte. Vânează insecte și fluturi de noapte. Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane. Coabitează des cu liliacul comun și liliacul cu aripi lungi. În România este o specie răspândită și relativ comună, prezentă în toate regiunile țării, cu colonii importante atât în peșteri, cât și în clădiri. De obicei formează colonii mixte cu liliacul comun ( <i>Myotis myotis</i> ).	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Necunoscute
<b>1303 Rhinolophus hipposideros</b>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Valoare specificată în PM – 300 - 500 la nivelul sitului	-	Stabilă sau în creștere -	Conform OSC – 41000 ha la nivelul sitului	-	Nefavorabilă	Stabilă sau crescatoare	Cea mai mică specie din genul <i>Rhinolophus</i> din România, vânează insecte, fluturi de noapte și păianjeni. În timpul repausului sau hibernării indivizii se învelesc în aripi. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor. În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi din u.a. prevăzute	Stabile
<b>1337 Castor fiber</b>	Zonele cursurilor de apă din vecinătatea amenajamentului silvic	Valoare specificată în PM 21 indivizi la nivelul sitului	-	-	-	-	Satisfacatoare	Stabilă sau crescatoare	Castorii eurasiatic trăiesc în familii, care sunt alcătuiți dintr-o pereche de adulți, nou-născuți, și juvenili de unu sau doi anii. Sunt animale teritoriale. Teritoriul unui familii de castor în general cuprinde un adăpost principal și mai multe secundare, unu sau mai multe baraje, poteci, canale, zonă de hrănire și câteva dealuri mici construite din iarbă și noroi așa zis „movile de miros”(scentmounds). „Movilele de miros” sunt marcate cu castoreum astfel indicând hotarele teritoriului. În marcarea teritoriului sunt	Nesemnificativ	Stabile

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									implicate și juvenili. În funcție de caracteristicile cursului de apă și de conformația malurilor castori construiesc două tipuri de adăposturi: adăposturi săpate în mal și adăposturi construite deasupra solului. Cel mai des întâlnite adăposturi sunt săpate în mal, fiind specific sectoarelor de râu cu maluri înalte.		
<b>1083</b> <i>Lucanus Cervus - Radasca</i>	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM - necunoscută		Stabilă sau în creștere	-	-	Nefavorabilă	Stabilă	Caracteristicile sunt mandibule mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele aratând în sus. Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumegeș	Stabilă
<b>1084 -</b> <i>Osmoderma eremita - Carabus</i>	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM - necunoscută		Stabilă sau în creștere			Nefavorabilă	Stabilă	Acesta are o lungime de 20-30 mm lungime; capul, platosa gâtului și partea posterioară a corpului, precum și partea inferioară sunt de culoare neagră; aripile (elitrele) sunt maro și prezintă niște ridicături longitudinale, bine formate. Pe cap este inserată o pereche de antene îndoite, care la masculi prezintă la capăt 7 franjuri lungi, ca niște frunzulițe; antenele femelelor prezintă numai 6 franjuri asemănătoare, dar ceva mai scurte; larvele ajung până la 65 mm lungime; sunt albicioase, galbene și rotunjite în zona abdominală (forma specifică larvelor de cărăbuș); ele au 3 perechi de picioare ce pornesc din zona toracică, iar capul lor este maroniu și clar delimitat de restul corpului. Sol măslos acoperit de un strat consistent	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumegeș -	Stabilă

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

									de materie vegetală.		
<b>1088 - <i>Cerambyx cerdo</i> - Croitorul mare al stejarului</b>	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM - necunoscută		Stabilă sau în creștere	-	-	Nefavorabilă	Stabilă	Este unul din cele mai mari coleoptere europene. Lungimea corpului este de 35-55 mm, culoarea - neagră cu nuanțe de maro și marginile elitrelor roșietice. Partea ventrală și picioarele sunt acoperite cu perișori gri. Adulții apar din mai până în iunie, de obicei sunt activi noaptea. Se hrănesc cu seva copacilor infiltrată prin fisurile din scoarță. Această specie este limitată la copaci veterani, astfel încât orice activitate care distruge acești copaci (de exemplu tăierea unor căi) este foarte dăunătoare speciei. Principala amenințare generală este probabil degradarea sau pierderea calității habitatelor, care implică schimbări structurale în populațiile de copaci care rezultă din schimbarea utilizării terenurilor - afectând structurile de vârstă și densitatea copacilor	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeгуș	Stabile
<b>1089 - <i>Morimus funereus</i> - Croitorul cenușiu</b>	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM - necunoscută		Stabilă sau în creștere			Nefavorabilă	Stabilă	Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți cu perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral, puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază. Corpul este negru, partea sa dorsală prezintă o pubescență foarte deasă culcată, cenușie-argintie, ce acoperă complet fondul. Elitrele au câte două pete catifelte, negre, dintre care una situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană; sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele. Lungimea corpului este 18-38 mm. Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și fâgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.	- Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeгуș	Stabile

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**4.1.3.4 Situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

**Date privind speciile din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului posibil afectate de PP**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației la nivel de sit	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
<b>A238</b> <i>Dendrocopos medius</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ciocănitoarea de stejar este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	Cel puțin 1316 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	Nefavorabilă	Stabilă	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Se găsește în păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun ( <i>Quercus</i> sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Câteodată cuibărește și în habitate fără quercinee, ca livezile sau zăvoaiele de luncă. Preferă pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Cu toate că este favorizat de prezența lemnului mort, nu este la fel de dependent de acesta, ca alte specii de ciocănitari.	Nesemnificative	Stabile
<b>A236</b> <i>Dryocopus martius</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ciocănitoarea neagră este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	Cel puțin 270 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	Necunoscută	Stabilă	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.	Nesemnificative	Stabile
<b>A239</b> <i>Dendrocopos leucotus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ciocănitoarea cu spate alb este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului	Cel puțin 130-150 perechi	Necunoscută	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului speciei la nivelul sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	Nefavorabilă	Stabilă	Este o specie de ciocănitare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț; spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târțița este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar	Nesemnificative	Stabile

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

	suprapusa cu ROSPA0028 DealurileTârnavelor și Valea Nirajului							aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striatii negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru.		
<i>A234 – Picus canus - Ghionoaiă sură</i>	Conform datelor spațiale de distribuție Ghionoaiă sură este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0028 DealurileTârnavelor	Cel puțin 440-920 perechi	Necunoscută	Prezență potențială	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0028 DealurileTârnavelor și Valea Nirajului	Favorabilă	Stabilă	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix. Preferând porțiunile de păduri mai umede de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor și populații semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise.	Nesemnificative	Stabile

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

4.1.3.5 Situl ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor

Date privind speciile din ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației la nivel de sit	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>A089</b> <i>Aquila pomarina</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ,acvila țipătoare mică este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 DealurileTârnavelor	Cel puțin 42 perechi	Necunoscută	Stabilă	17965 ha	Favorabilă	Stabilă	Acvila țipătoare mică cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă.	Nesemnificative	Stabile
<b>A030 -</b> <i>Ciconia nigra</i>	Conform datelor spațiale de distribuție barza neagră este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 DealurileTârnavelor	Cel puțin 15 perechi	Necunoscută	Stabilă	17965 ha	Favorabilă	Stabilă	Trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase cu caracter mozaicat, cu râuri, brațe moarte, pâraie, lacuri, pajiști umede etc. O putem întâlni de la câmpie până la munții joși. Își caută hrana în zone nederanjate, de obicei pe malul lacurilor, râurilor, pâraielor, în zona inundabilă a râurilor, pe pajiști umede, dar câteodată poate fi observată hrănindu-se și în habitate mai uscate. Se poate deplasa la distanțe de 15-20 kilometri în căutarea hranei. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice.	Nesemnificative	Stabile
<b>A072 - Pernis</b> <i>apivorus - Viespar</i>	Conform datelor spațiale de distribuție Viesparul este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 DealurileTârnavelor	Cel puțin 55 - 85 perechi	Necunoscută	Stabilă	17965 ha	Nefavorabilă	Stabilă	Cuibareste in paduri de foioase si conifere in care gaseste copaci in varsta. Cuibul isi construiește exclusiv pe copaci. Hrana isi procura din padure sau liziera. Prefera paduri cu coronament deschis.	Nesemnificative	Stabile

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Denumire specie/habitat	Localizare habitatespecii	Mărimea populației la nivel de sit	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei ha	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
<i>A081 - Circus aeruginosus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție Eretele de stuf este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 Dealurile Târnavelor	Cel puțin 3 exemplare	Necunoscută	Stabilă	15 ha	Favorabilă	Stabilă	Habitatul specific al eretelui de stuf este reprezentat de zone umede cu suprafețe întinse de stufăriș. Indivizii se stabilesc pe lângă eleștee, lacuri, ape curgătoare sau mlaștini, acolo unde există suficientă suprafață acoperită cu vegetație palustră, dar și puțini arbori. Zonele împădurite, regiunile muntoase și regiunile aride în care nu există zone umede sunt neutilizate de specie. Adesea se hrănește și pe terenurile agricole și pajiștile din jurul stufărișului unde cuibărește.	Nesemnificative	Stabile

#### **4.1.4 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC**

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile. Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce creează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorbuoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor

medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea unei arii naturale protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Integritatea unei arii naturale protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate supraveghează menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru siturile **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, **ROSCI0303 Hartibaciu Sud-Est**, **ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare** aprobate prin Decizia nr. 522/18.10.2021 a președintelui A.N.A.N.P cu modificările și completările ulterioare și cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016, obiectivele de conservare ale speciilor pentru situl **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** aprobate prin Decizia nr. 655/03.12.2021 a președintelui A.N.A.N.P. și obiectivele de conservare ale speciilor pentru situl **ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor** aprobate prin Decizia nr. 539/05.11.2020 a președintelui A.N.A.N.P.

În limitele teritoriale ale U.P. VI Podișul Hârtibaciului caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret; pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

**4.1.4.1 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**

**Tabelul nr. 15 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)**

<b>Denumire specie/ habitat</b>	<b>Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață</b>	<b>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar</b>	<b>Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)</b>	<b>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice</b>	<b>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice</b>
<b>A089</b> <i>Aquila pomarina</i> - acvilă țipătoare mică	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A030</b> <i>Ciconia nigra</i> - barză neagră	Specia folosește corpurile de apă de suprafață pentru hrănire.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A031</b> <i>Ciconia ciconia</i> - barza alba	Specia folosește corpurile de apă de suprafață pentru hrănire.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A080</b> <i>Circaetus gallicus</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în arbori, iar în tinuturi montane și în stanci	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A238</b> <i>Dendrocopos medius</i> - ciocănițoarea de stejar	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun ( <i>Quercus sp.</i> ). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
		Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere,	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul fâgetelor,		

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<b>A236 <i>Dryocopus martius</i></b> ciocănitoare neagră	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total uscați	pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este săpat în arborii mari	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A239 <i>Dendrocopos leucotos</i></b> - ciocanitoarea cu spate alb	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A 321 <i>Ficedula Albicollis</i></b> (Muscar gulerat)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi fâgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercineele. Necesită arbori mari, scorburoși.	Cuibărește în păduri diverse mature/bătrâne Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocănitori, în crăpăturile mari ale scoarței	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A072 - <i>Pernis apivorus</i></b> - viespar	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A234 <i>Picus canus</i></b> - ghionoaie sură	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață, dar poate cuibări în apropierea pâraielor.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A220 <i>Strix uralensis</i></b> - huhurez mare	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescari pentru amplasarea cuibului	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<b>A246 - <i>Lullula arborea</i></b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A122 - <i>Crex crex</i></b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A087 <i>Buteo buteo</i>- șorecar comun</b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de zonele împădurite și în câmpiile întinse pentru procurarea hranei.	Este întâlnit atât în zonele împădurite și în câmpiile întinse unde folosește orice loc cu vizibilitate sporită	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A214 - <i>Otus scops (Cius)</i></b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia dependentă de zonele deschise sau semideschise, pajiști naturale, fânețe, habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite)	În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite).	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A215 – <i>Bubo bubo (buha)</i></b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere	În perioada de cuibărit preferă arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau grote. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib.	Consumator secundar - CII	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

4.1.4.2 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est

Tabelul nr. 15 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<b>9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Galio Carpinetum</b>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun <i>Quercus petraea</i> , ssp. <i>petraea</i> , <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i> , exclusiv sau în amestec cu fag <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>moesiaca</i> , uneori cu exemplare de stejar pedunculat <i>Quercus robur</i> , cireș <i>Prunus avium</i> , tei <i>Tilia cordata</i> , uneori, în sudul și sud-vestul țării, <i>Tilia tomentosa</i> , iar în etajul inferior din carpen <i>Carpinus betulus</i> , jugastru <i>Acer campestre</i> . Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , uneori <i>Acer tataricum</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> . Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra și pericarpatic, având o distribuție cvasi-continuuă, preponderent la altitudini situate între 200-800 m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i></b>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	Habitatul este considerat ca având o mare valoare de conservare, în special în România, fiind tipic subzonei de silvostepă cu păduri termofile, cu puternice influențe balcanice și est-europene. Stratul arborilor este dominat de <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. virgiliana</i> , <i>Q. frainetto</i> , împreună cu <i>Ulmus minor</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , specii europene, submediteraneene și caucaziene. Stratul arbustiv este bine dezvoltat și divers, cu <i>Crataegus</i>	Stratul arbustiv este bine dezvoltat și divers, cu <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , etc Stratul ierburilor este de asemenea bogat în specii, mai importante din punct de vedere fitocenologic fiind <i>Lithospermum</i> ( <i>Buglossoides</i> ) <i>purpurocaeruleum</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , etc	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

		monogyna, Rosa canina, Evonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, etc		arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	
<b>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</b>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional. Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Habitatul 91Y0 este întâlnit la altitudini cuprinse între 200-850 m, pe versanți slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri, colonizând soluri cenușii hidric echilibrate-optimale, eutrofice. etajul superior este compus din stejar (Quercus robur) sau gorun (Quercus dalechampii, Q. petraea) și frasin (Fraxinus angustifolia sau Fraxinus excelsior)	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>Ursus arctos – ursul brun</b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Trăiește în pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să include diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Adesea, această specie prefer habitatul mozaicat, format din păduri pluriene ce alternează cu poieni și pajiști.	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. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărloagele în perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate	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 permit să intre în somnul de iarnă.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță majoră pentru carnivore

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Canis lupus - Lup</i>	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Trăiește în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600- 2300 m altitudine. Este animal teritorial și are nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Indivizii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.	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.	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță majoră pentru carnivore.
<i>1337 Castor fiber</i>	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitate de apă și păduri	Cel mai des întâlnite adăposturi sunt săpate în mal, fiind specific sectoarelor de râu cu maluri înalte.	Consumator secundar - CI	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<i>1355 Lutra lutra</i>	Specia este legată de habitatele acvatice, hrana acesteia fiind reprezentată de organisme acvatice în primul rând	Specia este direct dependentă de habitate de apă și păduri	Vidrele sunt animale de obicei active ziua, dar unele dintre ele practică un mod de viață nocturn. Își fac rost de hrană din apă.	Vidrele se hrănesc cu <u>peste</u> , <u>broaste</u> , <u>crustacei</u> și alte <u>nevertebrate</u> acvatice	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<i>1308 Barbastella barbastellus – liliac carn</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Este o specie foarte rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, uneori, pentru perioade scurte, chiar și la temperatura sub 0°C. Hibernează în scorburi sau fisuri de sub scoarța arborilor bătrâni, peșteri, galerii de mină, tuneluri abandonate, fisuri de stâncă. În majoritatea cazurilor	Consumator secundar - CI	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<i>1323 Myotis bechsteinii</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Este o specie foarte rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, uneori, pentru perioade scurte, chiar și la temperatura sub 0°C. Hibernează în scorburi sau fisuri de sub scoarța arborilor bătrâni, peșteri, galerii de mină, tuneluri abandonate, fisuri de stâncă. În majoritatea cazurilor	Consumator secundar - CI	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>1324 Myotis myotis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Prezent în habitatele cu păduri mature	Habitatele de hrănire sunt pădurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<i>1303 Rhinolophus hipposideros</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor	În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor	Vânează insecte, fluturi de noapte și păianjeni	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<i>Bombina variegata</i>	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente	Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii. Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânce. Apare și în cele lin curgătoare.	Este o specie zoofagopolifagă. Adulții consumă atât animale acvatice precum amfipode, gasteropode, larve de diptere cât și specii terestre precum himenoptere, homoptere, heteroptere, coleoptere. În stadiul larvar specia este fitofagă, uneori însă larvele pot fi și necrofage	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.
<i>1166 Triturus cristatus</i>	Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.	Este frecvent în iazuri și lacuri, fără pești prădători, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.	Arealul speciei este cuprins de asemenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră.	Relație de prădătorism. Se hrănesc în principal cu nevertebrate. În timpul sezonului cald, în tipul de hrană intră râme și alte anelide, diferite insecte. Larvele sunt mâncate de diverse animale, precum nevertebrate carnivore și păsări de apă, iar adulții evită, în general, prădătorii prin stilul lor de viață ascuns, dar uneori sunt și eiconsumate de păsări, pești.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>4008 Triturus vulgaris</i>	Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.	Specie dependentă de habitate acvatice. În perioada de reproducere (aprilie-iunie) trăiește în bălți temporare, lincurgătoare, șanțuri, lacuri. Ponta este depusă la sfârșit de mai, iar metamorfoza se încheie în iulie-august. Iernează în adăposturi de pe uscat și excepțional în apă.	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.	Consumator secundar. Specie zoofag-polifagă, consumând crustacee, larve de insecte sau de amfibieni în cursul vieții acvatice și viermi, moluște și diverse artropode în cursul vieții terestre.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.

**4.1.4.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare**

**Tabelul nr. 15 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	"În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag <i>Fagus sylvatica</i> , alături de care apare frecvent carpenul <i>Carpinus betulus</i> . Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria</i> spp., <i>Carex pilosa</i> , <i>Carex brevicolis</i> , <i>Rubus hirtus</i> . În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea	Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate – mull. Strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

		compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător.			
<b>9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Galio Carpinetum</b>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun <i>Quercus petraea</i> , ssp. <i>petraea</i> , <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i> , exclusiv sau în amestec cu fag <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>moesiaca</i> , uneori cu exemplare de stejar pedunculat <i>Quercus robur</i> , cireș <i>Prunus avium</i> , tei <i>Tilia cordata</i> , uneori, în sudul și sud-vestul țării, <i>Tilia tomentosa</i> , iar în etajul inferior din carpen <i>Carpinus betulus</i> , jugastru <i>Acer campestre</i> . Stratul arbuștilor este Dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , uneori <i>Acer tataricum</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> . Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra și pericarpatic, având o distribuție cvasi-continuă, preponderent la altitudini situate între 200-800 m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</b>	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Habitatul 91Y0 este întâlnit la altitudini cuprinse între 200-850 m, pe versanți slab-mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri, colonizând soluri cenușii hidric echilibrate-optimale, eutrofice. etajul superior este compus din stejar ( <i>Quercus robur</i> ) sau gorun ( <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Q. petraea</i> ) și frasin ( <i>Fraxinus angustifolia</i> sau <i>Fraxinus excelsior</i> )	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

<p><b>9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp</b></p>	<p>Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți. Pădurea are și rol antierozional</p>	<p>Habitatul este considerat ca având o mare valoare de conservare, în special în România, fiind tipic subzonei de silvostepă cu păduri termofile, cu puternice influențe balcanice și est-europene. Stratul arborilor este dominat de <i>Quercus pedunculiflora</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. virgiliana</i>, <i>Q. frainetto</i>, împreună cu <i>Ulmus minor</i>, <i>Acer tataricum</i>, <i>Pyrus pyraister</i>, specii europene, submediteraneene și caucaziene. Stratul arbustiv este bine dezvoltat și divers, cu <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Evonymus verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, etc</p>	<p>Stratul arbustiv este bine dezvoltat și divers, cu <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Evonymus verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, etc Stratul ierburilor este de asemenea bogat în specii, mai importante din punct de vedere fitocenologic fiind <i>Lithospermum</i> (<i>Buglossoides</i>) <i>purpureoaceruleum</i>, <i>Arum orientale</i>, <i>Lychnis coronaria</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Asparagus tenuifolius</i>, etc</p>	<p>Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârțibaciului</p>
<p><b><i>Ursus arctos</i> – ursul brun</b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Trăiește în pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale indivizilor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să include diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Adesea, această specie prefer habitatul mozaicat, format din păduri pluriene ce alternează cu poieni și pajiști.</p>	<p>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. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele în perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate</p>	<p>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 permit să intre în somnul de iarnă.</p>	<p>Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță majoră pentru carnivore</p>

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<i>Canis lupus - Lup</i>	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Trăiește în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600- 2300 m altitudine. Este animal teritorial și are nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Indivizii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.	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.	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice. Zona nu reprezintă coridor ecologic, dar este cert de importanță majoră pentru carnivore.
<i>Myotis myotis</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Prezent în habitatele cu păduri mature	Habitatele de hrănire sunt pădurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P VI Podișul Hârtibaciului
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor	În perioada de naștere, se poate observa predominant în clădiri, formând colonii mici, de câteva zeci de female. Pentru hibernare, specia folosește exclusiv adăposturi subterane, peșteri și mine părăsite, unde se poate observa în hibernare izolată, fără formarea coloniilor	Vânează insecte, fluturi de noapte și păianjeni	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<i>Bombina variegata</i>	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente	Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii. Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânce. Apare și în cele lin curgătoare.	Este o specie zoofagopolifagă. Adulții consumă atât animale acvatice precum amfipode, gasteropode, larve de diptere cât și specii terestre precum himenoptere, homoptere, heteroptere, coleoptere. În stadiul larvar specia este fitofagă, uneori însă larvele pot fi și necrofage	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<p><i>1166 Triturus cristatus</i></p>	<p>Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.</p>	<p>Este frecvent în iazuri și lacuri, fără pești prădători, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră.</p>	<p>Arealul speciei este cuprins de asemenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră.</p>	<p>Relație de prădătorism. Se hrănesc în principal cu nevertebrate. În timpul sezonului cald, în timpul de hrană intră râme și alte anelide, diferite insecte. Larvele sunt mâncate de diverse animale, precum nevertebrate carnivore și păsări de apă, iar adulții evită, în general, prădătorii prin stilul lor de viață ascuns, dar uneori sunt și consumați de păsări, pești.</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>
<p><i>4008 Triturus vulgaris</i></p>	<p>Relațiile dintre apele de suprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.</p>	<p>Specie dependentă de habitate acvatice. În perioada de reproducere (aprilie-iunie) trăiește în bălți temporare, lincurgătoare, șanțuri, lacuri. Ponta este depusă la sfârșit de mai, iar metamorfoza se încheie în iulie-august. Iernează în adăposturi de pe uscat și excepțional în apă.</p>	<p>Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.</p>	<p>Consumator secundar. Specie zoofag-polifagă, consumând crustacee, larve de insecte sau de amfibieni în cursul vieții acvatice și viermi, moluște și diverse artropode în cursul vieții terestre.</p>	<p>Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.</p>
<p><i>1308 Barbastella barbastellus – liliac carn</i></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.</p>	<p>Este o specie foarte rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, uneori, pentru perioade scurte, chiar și la temperatura sub 0°C. Hibernează în scorburi sau fisuri de sub scoarța arborilor bătrâni, peșteri, galerii de mină, tuneluri abandonate, fisuri de stâncă. În majoritatea cazurilor</p>	<p>Se hraneste aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mica. Au un singur pui pe an si coloniile de reproducere sunt foarte sensibile la deranjare.</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>
<p><i>1323 Myotis bechsteinii</i></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.</p>	<p>Este o specie foarte rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, uneori, pentru perioade scurte, chiar și la temperatura sub 0°C. Hibernează în scorburi sau fisuri de sub scoarța arborilor bătrâni, peșteri, galerii de mină, tuneluri abandonate, fisuri de stâncă. În majoritatea cazurilor</p>	<p>Captureaza hrana formata din lepidoptere, dipere, coleoptere, araneide, opilioni, in zbor dar si de pe frunze, ramuri si de pe sol. Coloniile de maternitate se formeaza in scorburi si sub scoarta arborilor si ai rar cladiri. Fiind o specie rezistentă la frig, poate hiberna atat in scorburi cat si in peșteri, pivnite, galerii de mina</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<p><b>1337 <i>Castor fiber</i></b></p>	<p>Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață.</p>	<p>Specia este direct dependentă de habitate de apă și păduri</p>	<p>Cel mai des întâlnite adăposturi sunt săpate în mal, fiind specific sectoarelor de râu cu maluri înalte.</p>	<p>Se hrănește preponderent cu plante acvatice și erbacee pe care le găsește în apropierea teritoriului pe care îl ocupă; iarna consumă lujerii tineri ai arborilor de pe malurile apelor și lacurilor, cu predilecție a diferitelor specii de salcie, plop, anin</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>
<p><b>1083 <i>Lucanus Cervus - Radasca</i></b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană, adăpost și reproducere.</p>	<p>Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr.</p>	<p>Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special cvercinee: <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. ilex</i>, <i>Q. suber</i>, mai rar a fost observată pe alte specii de arbori: <i>Ulmus</i> sp., <i>Fagus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Tilia</i> sp., <i>Castanea</i> sp., <i>Aesculus</i> sp., <i>Malus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Crataegus</i> sp. Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetricele</p>	<p>Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.</p>
<p><b>1084 - <i>Osmoderma eremita - Carabus</i></b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Gândacul sihastru este o specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice. Preferă arborii pe picior din zone relativ însoțite, dar poate coloniza și lemnul căzut pe sol.</p>	<p>Se poate întâlni până la circa 1400 m pe o varietate mare de arbori: fag, stejar, paltin, carpen, plop etc.</p>	<p>Datorită cerințelor foarte stricte de habitat, gândacul sihastru este o specie indicator pentru ecosistemele cu arbori scorburoși. Este o specie cu densități foarte mici, care nu provoacă daune economice lemnului hrănindu-se exclusiv cu lemn în putrefacție.</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>
<p><b>1088 - <i>Cerambyx cerdo - Croitorul mare al stejarului</i></b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Se hrănesc cu seva copacilor infiltrată prin fisurile din scoarță.</p>	<p>Această specie este limitată la copaci veterani, astfel încât orice activitate care distruge acești copaci (de exemplu tăierea unor căi) este foarte dăunătoare speciei</p>	<p>Specia are un rol cheie în descompunerea lemnului cât și în funcționarea pădurilor naturale sau seminaturale de și cu stejar.</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<p><b>1089 - <i>Morimus funereus</i> - Croitorul cenușiu</b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și făgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.</p>	<p>Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m.</p>	<p>Depune ponta în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau ruți (de până la 1 an). Utilizează aproape orice specie de foioase, uneori chiar și brad dintre conifere.</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>
--	---	---	--	---	---

**4.1.4.4 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

**Tabelul nr. 15 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)**

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p><b>A238 <i>Dendrocopos medius</i> -ciocănitorea de stejar</b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.</p>	<p>Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (<i>Quercus sp.</i>). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun.</p>	<p>Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitore, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunzile. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>
<p><b>A236 <i>Dryocopus martius</i> ciocănitorea neagră</b></p>	<p>Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.</p>	<p>Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total uscați</p>	<p>Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul făgetelor, pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este săpat în arborii mari</p>	<p>Ciocănitorea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii de insecte xilofage, care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional</p>	<p>Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului</p>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

				consumă și melci sau vegetale (în special fructe)	
<b>A234</b> <i>Picus canus</i> - ghionoaie sură	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață, dar poate cuibări în apropierea păraielor.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar.	Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A239</b> <i>Dendrocopos leucotus</i> - Ciocănitoarea cu spate alb	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Ciocănitoarea cu spate alb este prezentă în pădurile mature de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți, prezentă fiind mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid	Este o specie prezentă în etajul colinar până în etajul montan mijlociu	Ciocănitoarea cu spate alb este predominant insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales din cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

**4.1.4.5 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor**

**Tabelul nr. 15 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)**

<b>Denumire specie/habitat</b>	<b>Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață</b>	<b>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar</b>	<b>Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)</b>	<b>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice</b>	<b>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice</b>
<b>A089</b> <i>Aquila pomarina</i> - acvilă țipătoare mică	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.	Este mai frecventă în pădurile de <i>Quercus</i> din etajul colinar, dar cuibărește și în zone de țes și în etajul montan inferior	Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A030</b> <i>Ciconia nigra</i> - barză neagră	Specia folosește corpurile de apă de suprafață pentru hrănire.	Specia este direct dependentă de habitatele	Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone	Hrana este aceeași ca la barza albă: broaște, tritoni, insecte mari,	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

		forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice.	dar cu preponderență pești, dintre care preferă țiparii. Localizează vizual prada, înhățând hrana cu o lovitură înainte a capului. Umbrește apa cu aripile întinse în timp ce vânează.	Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A072 - <i>Pernis apivorus</i> - viespar</b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere și deschise, acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică	Regimul trofic este în primul rând vegetarian ca adult, dar în timpul sezonului de reproducere consumă și insecte de talie medie și diverse alte nevertebrate	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului
<b>A081 - <i>Circus aeruginosus</i></b>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede	Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent siturile Natura 2000 vizate beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Analizând informațiile furnizate de Planurile de management se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate. Lucrările de execuție pot cel mult să disturbe eventualele exemplare, în perioada și în zonele prevăzute cu lucrări din cadrul amenajamentului silvic.

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est, ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și a populațiilor speciilor pentru care acestea au fost desemnate sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

### **4.2. Populația și sănătatea umană**

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO<sub>2</sub> din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).

Fondul forestier se află la distanțe nu foarte mari de comunitățile locale din comuna Șoarș.

### **4.3. Mediul economic și social**

Unul din dezideratele organizării pădurii prin implementarea amenajamentului silvic este conducerea acesteia spre o structură considerată normală prin care să se asigure cu continuitate recolte de lemn în baza țelurilor de producție și protecție adoptate, valorificarea superioară și sustenabilă a produselor acesteia. În procesul de valorificare a acestor produse, se creează și oportunitatea unor locuri de muncă.

### **4.4. Solul**

Un principiu important avut în vedere, în cazul tuturor intervențiilor stabilite prin amenajamentul silvic se referă la asigurarea permanenței pădurii, astfel încât exercitarea funcțiilor de protecție să nu fie întrerupă. În acest fel, și solul este permanent protejat împotriva eroziunilor, apariției unor dezechilibre hidrice cu repercusiuni directe asupra biocenozei, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

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, sunt supuse regimului de conservare deosebită (T II), îndeplinind un rol de protecție activ împotriva eroziunilor.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, deversări accidentale, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.

### **4.5. Apa**

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv controlul succesiunilor de vârste (semințiș-arboret matur) este un obiectiv urmărit prin organizarea propusă de amenajamentul silvic.

Sub aspect hidrografic, zona studiată aparține bazinului hidrografic al Târnavei Mari, prin pâraul Valea Scroafei, afluent de dreapta al Târnavei Mari (în dreptul localității Vânători).

Alte pâraie din zonă sunt Dăisoara, Galati, Homorod, etc. debitul acestora fiind foarte mic (în perioadele secetoase poate seca). Regimul hidric al cursurilor de apă din zonă se încadrează în tipul carpatic transilvan, caracterizat prin începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni. Viiturile de toamnă au frecvență de 30 – 45%. Tipul de alimentare este pluvionival și subterană moderată. Datorită alimentării pluvionivale regimul hidrologic al acestei zone este ușor dezechilibrat.

### **4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile**

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote care să deranjeze speciile aflate în zonele respective. Emisiile generate de utilajele de exploatare (ferăstraie mecanice, tractoare, funiculare) sunt în mare măsură influențate de performanțele acestora. Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii reduse de poluanți. Pentru speciile aflate în zona parchetelor în lucru, durata perturbării produsă prin zgomotul generat de utilajele folosite la exploatarea materialului lemnos este similară cu perioada alocată intervenției.

### **4.7. Factorii climatici**

Prin poziția sa (conform datelor din Geografia României, vol I Geografia fizică, Buc, 1983), zona analizată se încadrează în sectorul de provincie climatică continentală cu influență oceanică, ținutul climatic de dealuri și podișuri, subținutul Depresiunii Transilvaniei, districtul de pădure, topoclimatul Podișului Târnavelor, În ceea ce privește analiza principalelor componente ale climatului local, s-au folosit datele climatice preluate de la stația meteorologică Brașov.

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 -4°C și cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C.

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

**5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30**

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă</li> <li>- obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri</li> </ul>
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030</li> <li>- atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și .... refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020</li> </ul>
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030</li> </ul>
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor</li> <li>- asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO<sub>2</sub>, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară</li> </ul>
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE)</li> <li>- protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim)</li> <li>- protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE</li> <li>- să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030</li> <li>- plantarea a trei miliarde de puiți în UE</li> <li>- integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție</li> <li>- dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură</li> <li>- consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor</li> </ul>

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	- creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	- gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	- promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	- gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

*Strategia Națională pentru Păduri - SNP30* este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

<b>Aria tematica 1</b>	<b>Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității</b>
<b>Obiectiv specific</b>	<p><i>Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară</i></p> <p>Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.</p> <p>Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.</p> <p>Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.</p> <p>Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.</p>
<b>Aria tematica 2</b>	<b>Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România</b>
<b>Obiectiv specific</b>	<p><i>Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României</i></p> <p>Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.</p>

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice.

Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

<b>Aria tematica 3</b>	<b>Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile</b>
<b>Obiectiv specific</b>	<i>Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor</i> Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

#### *Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere*

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific.

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

*Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor*, implementat începând din anul 2025.

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

## **5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția Planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*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.

În prezent siturile Natura 2000 vizate beneficiază de Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar obiective specifice de conservare, care sunt prezentate mai jos, pentru habitatele și speciile potențial afectate de implementarea amenajamentului

silvic:

### **5.2.1 Obiectivele de conservare privind speciile din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului posibil afectate de amenajamentul silvic**

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"-sat Criș.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 4 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"

- sat Criș.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021, destinate speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	A255	<i>Anthus campestris</i>	Menținerea stării de conservare
3.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Menținerea stării de conservare
5.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Menținerea stării de conservare
6.	A215	<i>Bubo bubo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
7.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
8.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Menținerea stării de conservare
9.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Menținerea stării de conservare
10.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
11.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Menținerea stării de conservare
13.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Menținerea stării de conservare
14.	A122	<i>Crex crex</i>	Menținerea stării de conservare
15.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
16.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
17.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	Menținerea stării de conservare
19.	A027	<i>Egretta alba</i>	Menținerea stării de conservare
20.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

21.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
22.	A320	<i>Ficedula parva</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
23.	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Menținerea stării de conservare
24.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Menținerea stării de conservare
25.	A338	<i>Lanius collurio</i>	Menținerea stării de conservare
26.	A339	<i>Lanius minor</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
27.	A246	<i>Lullula arborea</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
28.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Menținerea stării de conservare
29.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
30.	A234	<i>Picus canus</i>	Menținerea stării de conservare
31.	A120	<i>Porzana parva</i>	Menținerea stării de conservare
32.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Menținerea stării de conservare
33.	A220	<i>Strix uralensis</i>	Menținerea stării de conservare
34.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Menținerea stării de conservare
35.	A166	<i>Tringa glareola</i>	Menținerea stării de conservare

Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSPA0099 Podișul Hartibaciului sunt prezentate și analizate în Anexa 3 C.

Au fost analizați parametrii care definesc obiectivele de conservare pentru speciile de interes conservativ din aria protejată ROSPA0099, care sunt prezente sau potențial prezente în zona UP VI Podișul Hârtibaciului. Toate acestea sunt detaliate în Anexa 3C - Obiective de conservare ROSPA0099.

Conform deciziei 522/18.10.2021, obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

### **A089 Aquila pomarina – Acvilă țipatoare maică**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 128-202 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare pentru specia **Aquila pomarina** este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 202	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 128-202 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 339.71 ha, pe acest teritoriu pot exista maxim 2 perechi cuibăritoare.
Densitatea populației	Nr perechi/100km <sup>2</sup> Nr exemplare/punct de monitorizare Numar prezenta din total puncte monitorizare	Cel puțin 6.6 Cel puțin 3.18±3.18 exemplare/punct Cel puțin 71 puncte din total 93	Din calculele realizate în cadrul studiului de fundamentare a rezultat o densitate de 6.60 (5.11-8.12) perechi/100 km <sup>2</sup> calculată pe toată suprafața zonei de studiu. În România, nu au fost realizate, deocamdată, studii de dimensiuni similare în habitatele speciei, dar este probabil că densitatea din zona PH+ este una dintre cele mai ridicate, dacă nu cea mai ridicată din țară.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, acvila țipătoare mică este prezentă în zona UP VI Podișul Hârțibaciului, zona suprapusa cu ROSPA0099, suprafața 339.71ha. Această specie poate utiliza pentru cuibărire habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din cadrul UP VI Podișul Hârțibaciului.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, acvila țipătoare mică este prezentă în zona UP VI Podișul Hârțibaciului, zona suprapusa cu ROSPA0099, suprafața 339.71ha.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3.14ha/nr. x cuiburi	Nu au fost identificate cuiburi pe suprafața AS al UP VI Podișul Hârțibaciului.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28.26 ha x nr. cuiburi	Nu au fost identificate cuiburi pe suprafața AS al UP VI Podișul Hârțibaciului.

**A030 Ciconia nigra (barza neagra)**

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 8 – 15 perechi cuibaritoare. Starea de conservare este nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibaritoare	Cel puțin 15	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 320-800 perechi cuibaritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 339.71 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 1 pereche cuibaritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform studiului, huhurezul mare are o răspândire uniformă în zona de studiu, fiind prezent aproape în toate pădurile din sit. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului huhurezul mare este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului, este prezentă în zona UP VI Podișul Hârțibaciului, zona suprapusa cu ROSPA0099, suprafața 339.71ha.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	La nivel de sit nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

			Conform datelor spațiale de distribuție barza neagra este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, este prezentă în zona UP VI Podișul Hârtibaciului, zona suprapusa cu ROSPA0099, suprafața 339.71ha.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3.14ha/nr. x cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.

**A238 *Dendrocopos medius* – Ciocănitoare de stejar**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 2225-4240 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **probabil nefavorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specia *Dendrocopos medius* este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 3232	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 2225-4240 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 339.71 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 2 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Ciocănitoarea de stejar era distribuită în mod relativ uniform pe toate suprafața sitului. Specia era mai abundentă în partea sudică, și în special sud-estică a șirului, care corelează bine cu distribuția gorunetelor, habitatul preferat al acestei ciocănitori. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ciocănitoarea de stejar nu este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din cadrul fondului forestier U.P.VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 39% (133.36 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ciocănitoarea de stejar nu este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din cadrul fondului forestier U.P.VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 39% (133.36 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

			ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 5 astfel de arbori. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele. Exemplarele de foioase cu esență moale. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort pe picior și la sol	Mc / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**A220 *Strix uralensis* – Huhurez mare**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 320-800 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare ***necunoscută***. Obiectivul de conservare pentru specia ***Strix uralensis*** este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 560	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 320-800 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 339.71 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 2 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform studiului, huhurezul mare are o răspândire uniformă în zona de studiu, fiind prezent aproape în toate pădurile din sit. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului huhurezul mare este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 92, 93, 94 Suprafața 94.56 ha.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	La nivel de sit nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Conform datelor spațiale de distribuție huhurezul mare este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 92, 93, 94 Suprafața 94.56 ha.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3.14ha/nr. x cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28.26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

**A246 Lullula arborea – Ciocarlia de padure**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare este nefavorabilă (necorespunzătoare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 3150	Efectivele din SPA Podișul Hârtibaciului au fost estimate la 3014 (2062-4283) perechi. densitatea speciei nu este printre cele mai ridicate din țară. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 339.71 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 2 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului Ciocarlia de padure este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74, 92, 93, 94, Suprafata 100.39ha. Distribuția și densitatea speciei este relativ uniformă pe tot suprafața, nu am reușit să identificăm nici o zonă mai specială din acest punct de vedere. Prezența speciei depinde însă foarte mult de prezența habitatelor favorabile.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului Ciocarlia de padure este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74, 92, 93, 94, Suprafata 100.39ha.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire	Intre 5-20	Specia este asociată cu pajiști cu arbori în special în zona de câmpie și zona colinară.

**A122 Crex crex - Cristelul de camp**

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 500	Populația fluctuează între anii consecutivi în intervale largi, în funcție de cantitățile de precipitație în lunile aprilie-mai. Din cauza marilor fluctuații, valoarea țintă se stabilește la valoarea inferioară a intervalului, urmând ca studiile din viitor să clarifice și să cuantifice relațiile între nivelul precipitațiilor de primăvară, la care s-ar putea raporta valoarea țintă. Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații cuantificate privind suprafața habitatelor speciei, însă acestea pot fi calculate din datele disponibile și prin analiza detaliată a ortofotoplanurilor. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului Cristelul de câmp este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74, Suprafata 5.83ha
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Cristelul de câmp a fost evaluată parțial în perioada anterioară studiului de fundamentare (Moga, 2010), însă datele din articolul publicat nu sunt suficient de detaliate pentru a fi posibilă comparația lor cu datele studiului de fundamentare. Trebuie continuat programul de monitorizare pentru documentarea acestui parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului Cristelul de câmp este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74 Suprafata 5.83 ha . Prezența speciei depinde însă foarte mult de prezența habitatelor favorabile. La o scară mai fină, reiese că distribuția speciei este aglomerată, pe de o parte, concentrându-se în văi, pe de altă parte la anumite porțiuni ale văilor. Această distribuție corelează cel mai probabil cu prezența habitatelor adecvate, pajiști cu vegetație erbacee înaltă, fânețe, zone umede.

**A215 Bubo bubo – Buha**

Conform studiului de fundamentare, populația cuibaritoare a speciei în sit a fost evaluată la 2-5 perechi. Starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută în cadrul studiului, însă pe baza informațiilor disponibile a mărimii mici a populației și a presiunilor care amenință specia, starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea situației, definit prin următorii parametri și valori țintă:

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Conform studiului de fundamentare, în urma vizitelor efectuate în anul 2012 a fost identificata o singura pereche cuibăritoare, dar ianafara limitei SPA-ului. În cursul anului 2013 a fost identificata inca o pereche în sit, iar alte doua perechi inafara SPA-ului. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 339.71 ha, acest teritoriu este posibil sa fie tranzitat de o pereche.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului Buha a fost identificata în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 52, 53, 54, 201, 202, 203, Suprafata 147.39ha
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Buha este distribuita exclusiv în sudul sitului, de a lungul raului Olt. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului Buha a fost identificata în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv unitățile amenajistice 52, 53, 54, 201, 202, 203, Suprafata 147.39ha
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3.14ha/nr. x cuiburi	Conform studiului, multe perechi își construiesc sau ocupă un cuib nou în fiecare an. Din acest motiv identificarea cuiburilor necesită foarte mult efort și timp investit. Deocamdată nu sunt disponibile date precise despre localizarea cuiburilor.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28.26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

**A080 - *Circaetus gallicus* – Șerpar**

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2 – 4 perechi cuibaritoare. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4	Conform studiului de fundamentare populatia speciei in sit este estimata la 2 – 4 perechi cuibaritoare .

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	La nivel de sit nu sunt informații disponibile privind suprafața habitatelor speciei. Habitatul specific al șerparului este reprezentat de zone împădurite folosite pentru cuibarit și zone deschise preferate pentru hranire. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului Șerparul a fost identificat în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului suprapus cu ROSPA0099.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform studiului de fundamentare, numărul teritoriilor în zona de studiu este de 3-4 - zona Barcut – Lovnic-Seliștat exista 3 observații de șerpari din această zona, astfel ca, probabil cuibărește aici cel puțin o pereche -Zona Teline-Retis- Bradeni exista doua observații din perioada de cuibarit, care sugerează prezenta unei perechi în pădurea din apropierea satului Teline -Zona Dăișoara – Dacia-Jibert exista 4 observații, printre care și a unei perechi cu compartiment teritorial. -Zona Glamboaca – Sacadate: exista 3 observații care confirmă prezenta unei perechi în zona. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului Șerparul a fost identificat în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului suprapusa cu ROSPA0099.

**A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387	Conform studiului de fundamentare, ciocănitoarea neagră este o specie relativ comună în zona PH+. Efectivele minime combinate din habitatele semideschise și forestiere din zona PH+ au fost estimate la 487 (329-663) exemplare. Specia este destul de vocală, deci observațiile spontane erau destul de frecvente, și a reacționat bine și la stimulare vocală. Totuși problemele generale legate de detectabilitate rămân valabile în cazul acestei specii, astfel considerăm, că detectabilitatea reală a speciei s-a situat între 50-80%. Astfel efectivele reale din zona PH+ sunt estimate la 410-1330 exemplare, respectiv 205—665 perechi. Valorile corespunzătoare pentru SPA Podișul Hârțibaciului sunt 370—1180 exemplare, respectiv 185— 590 perechi. Specia cuibărește în densitate mare în zona de studiu, dar densități similare sau mai mari există și în alte regiuni ale țării. Analizând situația la nivelul SPA-urilor, ținând cont și de suprafața mare a sitului, este clar, că SPA Podișul Hârțibaciului se află printre primii 10 în ceea ce privește efectivele de ciocănitoare neagră.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru,

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ciocănitoarea neagră nu este prezentă în zona fondului forestier U.P. VI Podișul Hârtibaciului (pătrat cu latura de 5x5) Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier U.P. VI Podișul Hârtibaciului, localizat în procent de 45% (154,27 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciiilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

### A321 Ficedula albicollis (Muscar gulerat)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23.660 - 46.530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35.095	În cadrul studiului de fundamentare, au fost observate în total 182 exemplare de muscar gulerat de pe cele 176 puncte de observație (Harta 79 din studiu). Densitatea estimată este 0.42 (interval de încredere 95%: 0.30-0.59) masculi/ha. Extrapolând rezultatele pe suprafața pădurilor s-a obținut o estimare de 37302 (26644- 52400) perechi în zona PH+, respectiv 33123 (23659-46530) perechi în SPA Podișul Hârtibaciului. Densitățile pentru cele trei tipuri de păduri erau 0.18 (0.13-0.26) masculi/ha pentru tipul 1, 0.36 (0.22-0.59) masculi/ha pentru tipul 2, respectiv 0.98(0.66-1.45) masculi/ha pentru tipul 3. Populația din zona PH+ se află printre cele mai importante dintre SPA-urile desemnate în România.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu (Hana 80 din studiul de fundamentare). Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în partea nordică și estică, unde proporția făgetelor este mai mare. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, muscarul gulerat nu este prezent în zona fondului forestier U.P.VI Podișul Hârțibaciului. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier U.P. VI Podișul Hârțibaciului, localizat în procent de 45% (154,27 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, probabilitatea prezenței muscarilor era aproximativ egală în pădurile din categoriile de vârstă 2, 3 și 4, dar era mai mică în categoria 1. Faptul că acest lucru nu era semnificativ statistic rezultă cel mai probabil din numărul mic de puncte (16) în această categorie de vârstă. Datele arată că muscarul gulerat ocupă în primul rând pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin IO	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	N umăr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 5 astfel de arbori. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele. Exemplarele de foioase cu esență moale. Menținerea ploșilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitores pentru excavarea scorburilor. Ploșii sunt deosebit de deosebit de deosebit, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitores de a cuibări și în păduri mai tinere.

**A072 Pernis apivorus (Viespar)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 367	Conform studiului, viesparul a fost observat pe 171 din cele 185 puncte de observație (Harta 18 din studiu). Media numărului exemplarelor observate pe un punct de observație a fost $3.42 \pm 2.27$ SD $-3.68 \pm 2.51$ SD exemplare / punct (max. 11), iar media numărului perechilor estimate $2.07 \pm 1.20$ SD $-2.42 \pm 1.43$ SD perechi / punct (max. 6). Numărul minim al perechilor observate de pe un singur punct (P) era $1.09 \pm 0.91$ SD. După eliminarea perechilor văzute de pe mai multe puncte de observație, numărul perechilor observate a fost estimat la 308-357. Dintre acestea, 14 perechi certe și 2 potențiale cuibăresc și folosesc în mare parte habitatele de hrănire din afara zonei de studiu, iar 21 de perechi certe și 2 posibile, utilizează zonele din afara SPA-ului Podișul Hârțibaciului, dar din interiorul SCI-ului Sighișoara — Târnava Mare. Astfel numărul perechilor observate a fost estimat la 294-341 în zona PH+, respectiv 273-318 în SPA. Pe baza calculelor numărul minim al perechilor de viespar teritoriale în zona de studiu a fost estimat la Emin 294 (perechi certe observate) + 75 (puncte omise) — 40 (15% supraestimare) + 16 (5% perechi neobservate) = 345. Valoarea corespunzătoare în SPA este de 307 perechi. Numărul maxim al perechilor din zona de studiu a fost estimat la $E_{max} = 294$ (perechi certe observate) + 49 (perechi posibile observate) + 95 (puncte omise) — 22 (5% supraestimare) + 42 (10% perechi neobservate) = 458, iar în SPA la 427 perechi. Metoda a estimat deci un număr de 345-458 perechi în zona PH+, respectiv 307-427 perechi în SPA Podișul

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Hârtibaciul, cu valori medii de 378 respectiv 344 perechi. Aceasta corespunde unei densități de 14.02 (12.79-16.98) perechi/ 100 km <sup>2</sup> , o valoare foarte similară densității din Munții Trascău (12.34-14.81 perechi/ 100 km <sup>2</sup> ), singura locație din țară unde a fost realizată un studiu similar. Cu toate că densități similare sau ușor mai ridicate pot exista și în alte zone ale țării, considerăm că datorită suprafeței mari, SPA Podișul Hârtibaciului deține una dintre cele mai mari populații (probabil prima sau a doua) dintre SPA-urile desemnate pentru specie în România.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare iar pe baza rezultatelor, pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Viesparul este o specie comună, răspândită relativ uniform pe toată suprafața sitului. Au fost identificate totuși, trei zone mai împădurite, unde concentrația perechilor pare mai ridicată: zona Brădeni - Agnita Apos - Pelisor - Copșa Mare - Nou Săsesc - Mălâncrav Criș - Stejăreni, zona Sighișoara - Aurel Vlaicu Șapartoc - Saschiz - Vânători respectiv pădurile din sudul SPA-ului (Harta 18 din studiu). Distribuția speciei pe baza cvadraterelor UTM 5x5 km este prezentată pe Harta 19 din studiu.  Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, viesparul nu este prezent în zona fondului forestier U.P. VI Podișul Hârtibaciului. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din cadrul fondului forestier U.P. VI Podișul Hârtibaciului, localizat în procent de 39% (133.36 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia are nevoie de păduri bătrâne pentru cuibărit. Suprafața pădurilor bătrâne a scăzut în mod semnificativ în ultimul timp, dar nu este sigur că într-o măsură, care a avut deja efect negativ asupra speciei. Un alt factor negativ, care pare mai importantă în momentul de față, este deranjarea păsărilor cuibăritoare, în primul rând de lucrările silvice, care pot conduce la eșuarea cuibăritului. Studiul respectiv Planul de management nu oferă informații cuantificate asupra mărimii habitatului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Conform studiului, multe perechi își construiesc sau ocupă un cuib nou în fiecare an. Din acest motiv identificarea cuiburilor necesită foarte mult efort și timp investit. Deocamdată nu sunt disponibile date precise despre localizarea cuiburilor.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Arborii bătrâni vii (diametru peste 40 cm) reprezintă principalele locuri de cuibărit. Astfel este necesară menținerea acestora într-un număr suficient și o distribuție relativ uniformă în habitatele de pădure. Este necesară documentarea distribuției arborilor de biodiversitate în cadrul amenajamentelor silvice.
Păduri maturi / bătrâni	Procent parcele cu vârstă de peste 60 de ani la nivel de sit	Cel puțin 40	Din punct de vedere al conservării speciilor de răpitoare, sunt considerate adecvate clasele de vârstă corespunzătoare diametrului mediu măsurat la înălțimea pieptului de cel puțin 35 cm în cazul cvercineelor și a fagului, de cel puțin 25 cm în cazul carpenului. Trebuie documentată la nivel de sit distribuția pe clase de vârstă a arboretelor, pe baza amenajamentelor silvice.  <b>Pe suprafața UP VI Podișul Hârtibaciului, pădurile peste 80 ani însumează 133.36ha (39%)</b>

**A234 Picus canus (Ghionoaie sură)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1 150	Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2019), în sit populația este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, ghionoaia sură nu este prezentă în zona fondului forestier U.P. VI Podișul Hartibaciului. Această specie poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier U.P. VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 44 % (339.71 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului. . Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier U.P.VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 39% (133.36 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și la sol) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

## 5.2.2 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSCI0303 Hartibaciu Sud-Est posibil afectate de amenajamentul silvic

Pentru situl de interes comunitar ROSCI0303 Hartibaciu Sud-Est a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1166/2016 și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate în cadrul acestui plan de management.

Prin Decizia nr. 522/18.10.2021 a Președintelui A.N.A.N.P completată de Decizia 198/30.03.2023 privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 pentru aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin- Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0303 Hartibaciu Sud-Est, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața UP VI Podișul Hârtibaciului nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Conform deciziei 522/18.10.2021, obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

Denumire specie/habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Canis lupus</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ursus arctos</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Castor fiber</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lutra lutra</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Barbastella barbastellus</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis myotis</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis bechsteinii</i>	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina variegata</i>	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Triturus vulgaris</i>	Favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare

**9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip Galio Carpinetum**

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de 121.14ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	121.14	Acest habitat apare în formularul standard cu o suprafață, însă suprafețele inventariate (121.14ha) sunt mult sub cele indicate în formularul standard (1295.15ha) Pe suprafața AS se regăsesc 53.66 ha din acest habitat - 38% din suprafața totală suprapusă cu ROSCI0303. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: lucrări de îngrijire a culturilor
Abundență specii edificatoare de arbori	Procent /ha	cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Quercus petraea</i> exclusiv sau în amestec cu fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ), <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent / ha	cel mult 20%	<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Quercus rubra</i>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**9110\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp***

Suprafața habitatului în situl ROSCI0303 este estimată la 493.11 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **asigurarea conservării habitatului în sensul menținerii stării de conservare favorabilă**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	493.11	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 493.11 ha. Pe suprafața AS se regăsesc 20.78 ha din acest habitat - 15% din suprafața totală suprapusă cu ROSCI0303. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: tăieri de igienă, tăieri progresive împaduriri sub masiv. Acest tip de habitat se regăsește mozaicat pe suprafața AS, în asocieră cu habitatul 91Y0, apărând alternanțe de tipuri de habitat inclusiv în dispunerea pe versant a unităților amenajistice.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Abundență specii edificatoare de arbori	Procent /ha	cel puțin 70%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Asperula odorata</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent / ha	cel mult 20%	Pe teren au fost observate speciile: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus termula</i> care nu depășesc proporția de 10% în arboret.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

Suprafața habitatului în situl ROSCI0303 este estimat la 2652.25 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **asigurarea conservării habitatului în sensul menținerii stării de conservare favorabilă**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	2652.25	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 2652.25ha. Pe suprafața AS se regăsesc 32.61 ha din acest habitat - 23% din suprafața totală suprapusă cu ROSCI0303. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: tăieri de igienă
Abundență specii edificatoare de arbori	Procent /ha	cel puțin 70%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Aces campestre</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent / ha	cel mult 20%	Pe teren au fost observate speciile: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus termula</i> , <i>Picea abies</i> , care nu depășesc proporția de 10% în arboret.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
--------------------------------------	---------	--------------	---

**1352\* *Canis lupus* (Lup)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 20-30 indivizi, iar habitatul speciei la 267438 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi/nr. haite	1/0	Având în vedere suprafața pădurilor din AS de <b>142.3 ha</b> precum și densitatea medie de 1 exemplare la peste 10 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională.
Densitatea populației de pradă	nr. de indivizi/kmp	3 cerbi/kmp ori 4-5 mistreți/kmp ori 7-10 câprioare/kmp	Suprafața fondului forestier se suprapune cu Fondul de Vânătoare nr. 7 Ticuș administrat de AVPS Rupe și 5 Ungra. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb, căprior și mistreț, aprobate pentru aceste fonduri de vânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit la nivelul întregului fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	procent schimbare	Stabil sau în creștere	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendința distribuției speciei	procent schimbare	trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitat	ha	142.3 ha	Suprafața pădure = 142.3 ha Terenuri pentru hrana vânatului, poiană = 0 ha
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	procent schimbare	trebuie definit în termen de 3 ani	
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	39% 55.25 ha	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 39% din suprafața AS, restul de 61% fiind arborete cu vârsta între 5-80 de ani.

**1354\* *Ursus arctos* (Urs)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 16 indivizi, iar habitatul speciei la 267438 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Mărimea populației	Număr indivizi	1	Pe suprafața AS au fost identificate semne de prezență (urme) ale acestei specii. Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 142,3 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la peste 15 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	procent schimbare	Stabil sau în creștere	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendința distribuției speciei	procent schimbare	trebuie definit în termen de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitat	ha	142.3	Suprafață pădure = 142.3 ha Terenuri pentru hrana vânatului, poiană = 0 ha
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	39% 55.25 ha	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 39% din suprafața AS, restul de 61% fiind arborete cu vârsta între 5-80 de ani.
Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostire și reproducere în fondul forestier	% din suprafață totală ha	38% 53.66 ha	Pe suprafața AS există o suprafață de 53.66 ha, cu arborete în curs de regenerare pe suprafața cărora sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă trofică pentru speciile de ungulate.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	NA	Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

**1337 *Castor fiber* (Castorul)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la cel puțin 21 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 4	La nivelul AS nu au fost observate semne ale prezenței speciei .
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha /km	trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km	trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management
Gradul de fragmentare	nr. elementelor de fragmentare	trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management

**1308 *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definit în termen de 3 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Distribuția speciei în aria protejată	număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	cel puțin 1	AS se suprapune cu cel puțin 1 cvadrat de 2x2 km.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	cel puțin 7	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Având în vedere inventarierea realizată în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier este de 5 arbori la ha.
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu subtrat semideschis în jurul habitatelor de hranire	ha	Cel puțin 46,25 ha	Suprafața arboretelor cu vârstă de peste 80 ani cu consistență de maxim 0.7 este 46.25 ha.
Suprafața habitatelor de hranire-pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	ha	trebuie definit în termen de 3 ani	Nu se aplică.
Structuri lineare de vegetație	numărul structurilor lineare de vegetație	cel puțin 1	Nu se aplică.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definit in termen de 3 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Suprafața habitatelor de hrănire	ha	Cel puțin 46,25 ha	Suprafața arboretelor cu vârstă de peste 80 ani cu consistență de maxim 0.7 este 46.25 ha.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	numar cvadrate de 2x2 km in care este prezentă specia	cel puțin 4	AS se suprapune cu cel puțin 1 cvadrat de 2x2 km.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	cel puțin 7	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Având în vedere inventarierea realizate în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier este de 5 arbori la ha.

### **1323 *Myotis bechsteinii***

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hartibaciu – Tarnava Mare – Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definit in termen de 3 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Suprafata habitatului de hranire	ha	Cel puțin 46,25 ha	Suprafața arboretelor cu vârstă de peste 80 ani cu consistență de maxim 0.7 este 46.25 ha.
Distribuția speciei în aria protejată	numar cvadrate de 2x2 km in care este prezentă specia	cel puțin 5	AS se suprapune cu cel puțin 1 cvadrat de 2x2 km.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	cel puțin 7	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Având în vedere inventarierea realizate în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier este de 5 arbori la ha.
Structuri lineare de vegetație	numărul structurilor lineare de vegetație	cel puțin 1	Nu se aplică.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
-----------------	---------------------	--------------	---

**1323 *Myotis myotis***

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hartibaciu – Tarnava Mare – Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **asigurarea conservării habitatului în sensul îmbunătățirii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definit în termen de 3 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Suprafața habitatului de hranire	ha	Cel puțin 46,25 ha	Suprafața arboretelor cu vârstă de peste 80 ani cu consistență de maxim 0.7 este 46.25 ha.
Distribuția speciei în aria protejată	număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	cel puțin 5	AS se suprapune cu cel puțin 1 cvadrat de 2x2 km.
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	cel puțin 7	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Având în vedere inventarierea realizată în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier este de 5 arbori la ha.
Structuri lineare de vegetație	numărul structurilor lineare de vegetație	cel puțin 1	Nu se aplică.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)**

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hartibaciu – Tarnava Mare – Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10	Din transectele parcurse pe teren au fost observați aproximativ 10 de indivizi ai speciei.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 kmp)	numar cvadrate de 2x2 km in care este prezentă specia	cel puțin 2	Specia a fost identificată în toate habitatele favorabile de pe suprafața AS.
Suprafața habitatului specific	ha	cel puțin 347.68	Pe toată suprafața AS există microhabitate potențiale în care se pot dezvolta bălți permanente sau temporare caracteristice acestei specii.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	habitat de reproducere și hrană/kmp	cel puțin 2/km, 4/kmp	Într-un transect de 2.5 km au fost identificate 6 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	cel puțin 75%	Consistența arboretelor unde au fost identificate habitatele speciei este de 0.8 (80%).

**1166 *Triturus vulgaris ampelensis***

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hartibaciu – Tarnava Mare – Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10	Din transectele parcurse pe teren au fost observați aproximativ 10 de indivizi ai speciei.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	cel puțin 2	AS se suprapune cu cel puțin 2 cvadrate de 2x2 km
Suprafața habitatului specific	ha	cel puțin 347.68	Pe toată suprafața AS există microhabitate potențiale în care se pot dezvolta bălți permanente sau temporare caracteristice acestei specii.
Densitatea habitatului de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Habitat de reproducere /km <sup>2</sup>	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Într-un transect de 2.5 km au fost identificate 3 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	cel puțin 75%	Consistența arboretelor unde au fost identificate habitatele speciei este de 0.8 (80%).

### 5.2.3 Obiectivele de conservare privind speciile și habitatele din ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare posibil afectate de amenajamentul silvic

Pentru situl de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1166/2016 și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate în cadrul acestui plan de management.

Prin Decizia nr. 522/18.10.2021 a Președintelui A.N.A.N.P completată de Decizia 198/30.03.2023 privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 pentru aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin- Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare**, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața UP VI Podișul Hartibaciului nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Conform deciziei 522/18.10.2021, obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

Denumire specie/habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	Buna	Menținerea stării favorabile de conservare
9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip <i>Carex pilosa</i>	Buna	Menținerea stării favorabile de conservare
9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Buna	Menținerea stării favorabile de conservare
91Y0 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen	Buna	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Canis lupus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ursus arctos</i>	Satisfacatoare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	favorabilă	Menținerea stării favorabile de conservare
<i>Barbastella barbastellus</i>	Satisfacatoare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Myotis myotis</i>	Satisfacatoare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Castor fiber</i>	Satisfacatoare	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lucanus Cervus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

<i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
-----------------------	--------------	------------------------------------

**9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Suprafața habitatului conform planului de management este de 12709 ha. Starea de conservare a habitatului este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, estemenținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 12709	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 12709 ha. Pe suprafața AS se regăsesc <b>2.58</b> ha din acest habitat. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: taieri progresive de insamantare.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 95	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Quercus robur</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Lathyrus vernus</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	5%	Speciile invazive și alohtone au un procent de sub 5% în cadrul acestui habitat.
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	0%	Ecotipurile necorespunzătoare au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 15	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

**9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Galio Carpinetum***

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0227 este de 4921 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind bună. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	4921	Pe suprafața AS se regăsesc 248.24 ha din acest habitat - 75% din suprafața totală suprapusă cu ROSCI0227. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: curățiri, rarități, taieri igienă, taieri progresive, taieri de conservare

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Abundență specii edificatoare de arbori	Procent /ha	cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire in orice strat a speciilor autohtone: <i>Quercus petraea</i> exclusiv sau in amestec cu fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ), <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Euphoria amygdaloides</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent / ha	cel mult 20%	<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Quercus rubra</i>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp***

Suprafața habitatului este de 1203 ha, conform planului de management, starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 1203	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 1203 ha. Pe suprafața AS se regăsesc <b>11.61 ha</b> din acest habitat. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu taieri igiena și taieri progresive
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 99	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Asperula odorata</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	1%	Speciile invazive și alohtone au un procent de sub 1% în cadrul acestui habitat.
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10%	Ecotipurile necorespunzătoare au un procent de sub 10% în cadrul acestui habitat.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un număr de 5 arbori biodiversitate la hectar.

**91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Suprafața habitatului în situl ROSCI0227 este estimat la 6171.12 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **buna** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerii stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	6171.12	Valoarea acestui parametru a fost stabilită la 6171.12ha. Pe suprafața AS se regăsesc 60.62 ha din acest habitat - 18% din suprafața totală suprapusă cu ROSCI0227. U.a.-urile ocupate de acest habitat vor fi parcurse cu: rarituri și tăieri de igienă
Abundență specii edificatoare de arbori	Procent / ha	cel puțin 70%	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului identificate pe teren sunt: <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Aces campestre</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / ha	cel puțin 3	Pe teren au fost observate speciile: <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent / ha	cel mult 20%	Pe teren au fost observate speciile: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Populus termula</i> , <i>Picea abies</i> , care nu depășesc proporția de 10% în arboret.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	cel puțin 10	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**1354\* *Ursus arctos* (Urs)**

Mărimea populației în sit, conform planului de management, este estimată la aproximativ 275 exemplare. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 275	Având în vedere suprafața pădurilor din AS de 329.38 ha precum și densitatea medie de 1 exemplare la peste 15 000 ha, considerăm că pe suprafața AS poate exista maxim 1 exemplar, însă această specie folosește suprafața fondului forestier pentru deplasare și hrănire ocazională. Pe suprafața fondului forestier nu au fost observate bârloage pentru hibernarea speciei.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 41000	Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Toată suprafața

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

			amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei, 329.38ha
Densitatea populației de pradă	nr. de indivizi/kmp	3 cerbi/kmp ori 4-5 mistreți/kmp ori 7-10 câprioare/kmp	Unitatea de producție se întinde pe suprafața a 2fonduri de vânătoare: 5 Ungra și 7 Ticus. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb,câprior și mistreț, aprobate pentru aceste fonduri devânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit pentru fiecare fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste80 de ani)	% ha	Cel puțin 40%	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 195ha, 59% din suprafața AS, restul de 41% fiind arborete cu vârsta între 5-80 de ani.
Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpostire și reproducere în fondul forestier	% din suprafață totală  ha	8%  27.05 ha	Pe suprafața AS există poieni și pajști, unde sunt diseminate exemplare de arbori de diferite vârste. Totodată există o suprafață de 27.05 ha, cu arborete în curs de regenerare pe suprafața cărora sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă trofică pentru speciile de ungulate.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	NA	Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

### 1352 Canis lupus

Mărimea populației speciei în sit, conform planului de management a fost estimată la aproximativ **20-30** de exemplare. În planul de management starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare dar în același document se găsește și afirmația că starea de conservare este nefavorabilă cu tendințe de înrăutățire. Astfel, pe principiul precauției, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30	Toată suprafața planului amenajamentului silvic se setimează o populație de aproximativ 2 indivizi ce tranzitează zona.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafata habitat	ha	Cel puțin 41000	Lupul preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile. Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei, 329.38ha
Densitatea populației de pradă	nr. de indivizi/kmp	3 cerbi/kmp ori 4-5 mistreți/kmp ori 7-10 câprioare/kmp	Unitatea de producție se întinde pe suprafața a 2fonduri de vânătoare: 5 Ungra și 7 Ticus. Din analiza cotelor de recoltă la cele 3 specii: cerb,câprior și mistreț, aprobate pentru aceste fonduri devânătoare s-a constatat că acest parametru este acoperit pentru fiecare fond de vânătoare, deci și implicit pentru suprafața prezentului AS.
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste80 de ani)	% ha	Cel puțin 40%	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 195ha, 59% din suprafața AS, restul de 41% fiind arborete cu vârsta între 5-80 de ani.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpostire și reproducere în fondul forestier	% din suprafață totală  ha	8%  27.05 ha	Pe suprafața AS există poieni și pajști, unde sunt diseminate exemplare de arbori de diferite vârste. Totodată există o suprafață de 27.05 ha, cu arborete în curs de regenerare pe suprafața cărora sunt prezente mici goluri și regenerări naturale de diferite vârste unde există resursă trofică pentru speciile de ungulate.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	NA	Pe suprafața AS nu există pășuni cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus

### 1337 *Castor fiber* (Castorul)

În studiile de fundamentare al planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului proiect care cuprinde mai multe arii protejate (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos").

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluată ca fiind satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definit în termen de 3 ani	La nivelul AS nu au fost observate semne ale prezenței speciei ci doar habitat potențial pe Pârul Scroafa.
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Lungimea cursurilor de apă cu prezența speciei (km)	2.5 km	Lungimea de râu cu prezența speciei din imediata vecinătate a AS a fost aproximată la 2.5 km.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă	km	2	Au fost identificate 3 secțiuni de 500 m unde lungimea vegetației ripariene are o lățime de minim 3m.

### 1308 *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn)

Este o specie relativ larg răspândită în habitatele forestiere din sit. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind satisfăcătoare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Mărimea populației	Număr indivizi	trebuie definit în termen de 3 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Conform studiului de fundamentare planului de management specia a fost identificată în 3 puncte: Criț, Daia și Mesendorf.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 41000	Este o specie caracteristică de pădure, preferând în primul rând pădurile mature de foioase, dar fiind prezent și în cele de amestec. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase și de amestec, reprezintă aproximativ 46% din suprafața totală de 89.264 ha a sitului, care înseamnă 41.000 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea întredăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Legătura între locațiile unde a fost semnalată specia și fondul forestier este asigurată prin vegetația linieară existentă pe Valea Daia și pe pâraiele existente între localitatea Meșendorf și pădure, pe o lungime totală de 2 km.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	cel puțin 7	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire. Având în vedere inventarierea realizată în teren s-a constatat că numărul mediu al arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier este de 5 arbori la ha.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu se aplică

**1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)**

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare adulte. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000	Din transectele parcurse pe teren au fost observați aproximativ 20-50 de indivizi ai speciei.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definit în termen de 3 ani	Asigurarea viabilității populațiilor speciei necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere. Densitatea speciei în sit conform planului de management: 1 ha fâneată: 6,23 exemplare; 1 ha pășune: 3,4 exemplare.; 1 ha pădure: 10,7 exemplare.; 1 ha habitat umed linear 10 exemplare, 1 ha tufăriș: 3,43 ha.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definit	AS se suprapune cu cel puțin 6 cvadrate de 2x2 km
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definit	Pe toată suprafața AS există microhabitate potențiale în care se pot dezvolta bălți permanente sau temporare caracteristice acestei specii.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Densitatea optimă a habitatelor de reproducere, în aria de distribuție a speciei este de cel puțin 2/km lineari, cel puțin 4/km <sup>2</sup> , având în vedere capacitatea de dispersie a speciei.
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	cel puțin 75%	Consistența arboretelor unde au fost identificate habitatele speciei este de 0.8 (80%).

**1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)**

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 50-100 de exemplare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru Triturus cristatus este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	Trebuie definită în termen de 2 ani	Asigurarea viabilității populațiilor speciei necesită un număr minim de indivizi adulți la nivelul habitatelor acvatice folosite pentru reproducere.
Distribuția speciei în sit	Numărul de careuri de 2x2 km în care este prezentă specia	cel puțin 4	AS se suprapune cu cel puțin 4 cvadrate de 2x2 km
Suprafață habitat acvatic (de reproducere) Suprafața habitat terestru	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	În monitorizările viitoare vor fi evaluate atât habitatele de reproducere cât și cele terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere, atât în interiorul sitului cât și în vecinătatea acestuia. Habitatatele de reproducere optime ale speciei sunt corpuri de apă semipermanente sau permanente care nu sunt populate cu pești. Trebuie investigată posibilitatea / necesitatea de a crea în mod artificial microdepresiuni pentru a facilita această specie. Este necesară o perioadă suficient demare cu apă prezentă în habitatul de reproducere pentru a asigura dezvoltarea larvară a speciei ce durează circa 2,5-3 luni. Trebuie definită în termen de 2 ani

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Într-un transect de 2.5 km au fost identificate 3 bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei.
Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	cel puțin 50	Consistența arboretelor unde au fost identificate habitatele speciei este de 0.8 (80%).

**1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)**

Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută, iar starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă, conform planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 2 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Proporția pădurilor de peste 80 de ani este de 195ha, 59% din suprafața AS, restul de 41% fiind arborete cu vârsta între 5-80 de ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 5 astfel de arbori.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Cel puțin 8	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 8 astfel de arbori.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)**

Mărimea populației speciei în sit nu este cunoscută, iar starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă**, conform planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani	Nu au fost observate exemplare ale speciei, doar habitatele sale caracteristice.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2ani	Proporția pădurilor de peste 80 de ani este de 195ha, 59% din suprafața AS, restul de 41% fiind arborete cu vârsta între 5-80 de ani.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Cel puțin 8	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 8 astfel de arbori.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 7 astfel de arbori.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

### **5.2.4 Obiectivele de conservare privind habitatele din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1553/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică.

Prin Decizia nr. 655/03.12.2021 a Președintelui A.N.A.N.P privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1553/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața UP VI Podișul Hârtibaciului nu au fost identificate toate speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Conform deciziei 655/03.12.2021, obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

#### *A238 Dendrocopos medius – Ciocănitoare de stejar*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 880-1890 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specia **Dendrocopos medius** este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1316	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință este 880-1890 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 10.69 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 1 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănitorea de stejar este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprapus cu ROSPA0028, Suprafata 10.69ha
Densitatea	Numar exemplare/punct de monitorizare	Cel puțin 0,52±0,89SD	Conform studiilor care au fundamentat planul de management al ariei naturale protejate, valorile de referinta pentru determinarea starii favorabile de conservare vor fi 0,52±0,89SD exemplare/punct in ceea ce priveste efectivele, respectiv prezenta pe 68/215 puncte in ceea ce priveste distributia.
Tendința marimii populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănitorea de stejar este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprafata suprapusa cu ROSPA0028. Această specie poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier. U.P. VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 39 % (4.22 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.
Proportia pădurilor batrane	%	Cel puțin 40	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 39% din suprafața AS.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 5	Odata cu parcuregerea terenului au fost identificați un numar de 5 astfel de arbori. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele.

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Volum lemn mort pe picior și la sol	Volum mc / ha in paduri de fag si mixte cu fag	Cel puțin 50	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50mc de lemn mort/ha in padurile de fag si mixte cu fag, iar 25mc de lemn mort /ha in celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri.  Trebuie asigurate cel puțin 2 arbori/ha morti pe picioare cu un diametru la inaltimea piepturlui de cel puțin 20 cm, respectiv 1 arbore/ha mort pe picior cu un diametru la inaltimea pieptului de cel puțin 40cm.  La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
	Volum mc/ha in celelalte tipuri de paduri	Cel puțin 25	
	Numar arbori/ha lemn mort pe picior	Cel puțin 2 in arborete tinere ( diametru de cel puțin 20 cm)	
		Cel puțin 1 in arborete mature ( diametru de cel puțin 40cm)	

**A236 *Dryocopus martius* – Ciocănitoare neagră**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 30 - 90 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Dryocopus martius*** este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 270	Ciocanitoarea neagră este o specie relativ comună in zona de studiu cu o distributie abundenta uniformă. Pe baza recensământului am primit o estimare minima a efectivelor de 312 exemplare. Astfel efectivele reale sunt estimate la 480 ( 266 – 822) exemplare, respectiv 240 ( 133 – 411) perechi. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 10.69 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 1 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănitoarea de stejar este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprapus cu ROSPA0028, Suprafata 10.69ha
Densitatea	Numar exemplare/punct de monitorizare	Cel puțin 0,25±0,51SD	Conform studiilor care au fundamentat planul de management al ariei naturale protejate, valorile de referinta pentru determinarea starii favorabile de conservare vor fi 0.25±0,51SD exemplare/punct in ceea ce priveste efectivele, respectiv prezenta pe 46/215 puncte in ceea ce priveste distributia.
Volum lemn mort pe picior și la sol	Volum mc / ha in paduri de fag si mixte cu fag  Volum mc/ha in celelalte tipuri de paduri  Numar arbori/ha	Cel puțin 50  Cel puțin 25  Cel puțin 2 in	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50mc de lemn mort/ha in padurile de fag si mixte cu fag, iar 25mc de lemn mort /ha in celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri.  Trebuie asigurate cel puțin 2 arbori/ha morti pe picioare cu un diametru la inaltimea piepturlui de cel puțin 20 cm, respectiv 1 arbore/ha mort pe picior cu un diametru la inaltimea pieptului de cel puțin 40cm.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

	lemn mort pe picior	arborete tinere ( diametru de cel puțin 20 cm)  Cel puțin 1 in arborete mature ( diametru de cel puțin 40cm)	La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.
Tendința mării populației	Schimbare procent	Stabila sau in crestere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mării populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănitoarea de stejar este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprafața suprapusa cu ROSPA0028. Această specie poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier. U.P. VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 39 % (4.22 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.
Proportia pădurilor batrane	%	Cel puțin 40	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 39% din suprafața AS.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 3	Odata cu parcurgerea terenului au fost identificați un numar de 3 astfel de arbori. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele.

**A238 *Dendrocopos leucotus* – Ciocănitoarea cu spate alb**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1300-1500 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Dendrocopos medius*** este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 252	Pe baza recensământului efectivele minime a ciocanitorii cu spatele alb in zona de studiu au fost estimate la 252 (102-402) exemplare. Astfel efectivele reale sunt estimate la 458 ( 146 – 1003) exemplare, respectiv 229 ( 73 – 502) perechi. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 10.69 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 1 perechi cuibăritoare.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănițoarea cu spatele alb este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprapus cu ROSPA0028, Suprafața 10.69ha
Densitatea	Numar exemplare/punct de monitorizare	Cel puțin 0,10±0,38SD	Conform studiilor care au fundamentat planul de management al ariei naturale protejate, valorile de referință pentru determinarea stării favorabile de conservare vor fi 0,10±0,38SD exemplare/punct în ceea ce privește efectivele, respectiv prezenta pe 16/215 puncte în ceea ce privește distribuția.
Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Stabila sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănițoarea cu spatele alb este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprafața suprapusă cu ROSPA0028. Această specie poate utiliza pentru reproducere și hrănire habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din cadrul fondului forestier. U.P. VI Podișul Hartibaciului, localizat în procent de 39 % (4.22 ha) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.
Proportia pădurilor batrane	%	Cel puțin 40	Proportia pădurilor de peste 80 de ani este de 39% din suprafața AS.
Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 3	Odată cu parcurgerea terenului au fost identificați un număr de 5 astfel de arbori. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm) sau în lipsa acestora, din cea mai mare clasă de vârstă din parcele.
Volum lemn mort pe picior și la sol	Volum mc / ha în păduri de fag și mixte cu fag  Volum mc/ha în celelalte tipuri de păduri  Numar arbori/ha lemn mort pe picior	Cel puțin 50  Cel puțin 25  Cel puțin 2 în arborețe tinere (diametru de cel puțin 20 cm)  Cel puțin 1 în arborețe mature (diametru de cel puțin 40cm)	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 50mc de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 25mc de lemn mort /ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri.  Trebuie asigurate cel puțin 2 arbori/ha morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm, respectiv 1 arbore/ha mort pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 40cm.  La nivelul amenajamentului silvic a fost identificat un volum de lemn mort pe sol sau pe picior de 10-15 mc/ha.

**A234 Picus canus (Ghionoaie sură)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1 150	Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2019), în sit populația este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Ținând cont că suprafața amenajamentului este de 10.69 ha, pe acest teritoriu poate exista maxim 1 pereche cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară continuarea programului de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului ciocănitorea cu spatele alb este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului, suprapus cu ROSPA0028, Suprafata 10.69ha
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorelor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și la sol) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

**5.2.5 Obiectivele de conservare privind habitatele din ROSPA0027 Dealul Homoroadelor**

Pentru situl de interes comunitar ROSPA0027 Dealul Homoroadelor a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 996/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSCI0036 Cheile Vârghișului.

Prin Decizia nr. 539/05.11.2020 a Președintelui A.N.A.N.P privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 996/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSCI0036 Cheile Vârghișului.

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0027 Dealul Homoroadelor, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața UP VI Podișul Hârtibaciului nu au fost identificate toate speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Conform deciziei 539/05.11.2020, obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

### ***A089 Aquila pomarina – Acvilă țipătoare mică***

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 37 - 42 de perechi cuibăritoare conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specia ***Aquila pomarina*** este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 42	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu populația actuală. Ținând cont că suprafața amenajamentului suprapus cu ROSPA0027 este de 54.38 ha, pădure cu vârsta de 15 ani, pe acest teritoriu sunt șanse minime de cuibarit pentru <i>Aquila pomarina</i> .
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 5x5 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0027 Dealul Homoroadelor, acvila țipătoare mică este prezentă în zona UP VI Podișul Hartibaciului.
Suprafața habitatului de cuibarit	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală. Pădurile reprezintă aproximativ 49 % din suprafața sitului
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Specia utilizează arbori maturi pentru cuibarit și odihnă.
Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârsta peste 80 de ani	%	Cel puțin 40 Cel puțin 7186	Proportia pădurilor de peste 80 de ani de pe suprafața amenajamentului silvic este 0. Suprafața suprapusă cu ROSPA0027 este reprezentată de pădure cu vârsta de 15 ani, ua 58, suprafața 54.38ha.

### ***A030 Ciconia nigra (barza neagră)***

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 5 – 7 perechi

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

cuibaritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu mărimea actuală a populației
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibarit	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibarit și odihnă. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Specia utilizează arbori maturi pentru cuibarit și odihnă.
Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârsta peste 80 de ani	%	Cel puțin 40 Cel puțin 7186	Conform ecologiei speciei preferă pădurile foioase batrane din zonele de deal, ses și de lunca. Proportia pădurilor de peste 80 de ani de pe suprafața amenajamentului silvic este 0. Suprafața suprapusă cu ROSPA0027 este reprezentată de pădure cu vârstă de 15 ani, ua 58, suprafața 54.38ha.

**A072 Pernis apivorus (Viespar)**

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 55-85 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 70	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare decât mărimea actuală a populației
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18175	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală. Cuibărește în pădurile

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			batrane in interiorul sitului, prefera marginile acestora, dar poate fi regasit si in interiorul acestora.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare iar pe baza rezultatelor, pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani
Suprafața habitatului de cuibarit	ha	Cel puțin 17965	Conform studiului de evaluare a stării de conservare in planul de management, suprafata adecvata a habitatului este aproximativ egala cu suprafata actuală
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizeaza arbori maturi pentru cuibarit si odihna. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Specia utilizeaza arbori maturi pentru cuibarit și odihna.
Proportia si suprafata totala a pădurilor mature cu varsta peste 80 de ani	%	Cel puțin 40 Cel puțin 7186	Conform ecologiei speciei prefera padurile foioase batrane din zonele de deal, ses si de lunca. Proportia pădurilor de peste 80 de ani de pe suprafata amenajamentului silvic este 0. Suprafata suprapusa cu ROSPA0027 este reprezentata de pădure cu varta de 15 ani, ua 58, suprafata54.38ha.

**A081 Circus aeruginosus – Erete de stuf**

Conform Planului de management, populatia acestei specii in sit este estimată la 3 perechi cuibaritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru aceasta specie este mentinerea stării de conservare, definit prin următorii parametri si valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibaritoare	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, marimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egala cu marimea actuala a populatiei. În interiorul sitului cuibareste exclusiv la Elesteele de la Sânpaul pe lacurile nr. II, III și V în stufaris.
Suprafața habitatului de cuibarit - stufaris	ha	Cel puțin 15	Conform studiului de evaluare a stării de conservare in planul de management, suprafata adecvata a habitatului este aproximativ egala cu suprafata actuală
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare in termen de 2 ani

### **5.3 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

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

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

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr.

49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea:

*„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.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu- Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufoș" - sat Criș*, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016.

#### Obiective de conservare stabilite prin PM

<b>Programul 1: Biodiversitate</b>	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
<b>Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere</b>	
Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile <sup>11</sup> , a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Direcții de acțiune - definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<p>1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier</p>	<p>Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management.</p> <p>Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor.</p> <p>Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.</p>
<p>1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.</p>	<p>Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite.</p> <p>b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management.</p> <p>Identificarea necesității plăților compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ.</p> <p>Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30.</p> <p>Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor - de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.</p>
<p>1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.</p>	<p>Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13.</p> <p>Verificarea modului de aplicare a măsurilor de management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete.</p> <p>c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruiți, schimburi de experiență.</p>
<p>1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier .</p>	<p>Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tututor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor.</p> <p>Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii.</p> <p>Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere.</p> <p>Revizuirea măsurilor de management - dacă este cazul - prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere.</p> <p>Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare.</p> <p>Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere.</p> <p>Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete - stabilirea de ua noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive .</p> <p>h. Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.</p>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

<p>1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSAC0227 Sighișoara - Târnavă Mare</p>	<p>Identificarea și delimitarea pâlcușurilor de pădure cu stejar pufos și identificarea proprietarilor.                  Acțiuni de informare a Direcțiilor Agricole Județene și Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură din zona Ariilor Protejate pentru a se ajunge la interzicerea tăierii vegetației lemnoase din aceste habitate.                  Interzicerea exploatării masei lemnoase în suprafețele care sunt în stare favorabilă de conservare -numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.                  Stabilirea măsurilor de management pentru refacerea habitatului 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere.                  Acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor și administratorilor de fond forestier.                  Includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și Identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufos.                  Realizarea unui studiu cu privire la impactul pășunatului în acest habitat în suprafețele aflate în afara fondului forestier.</p>
<p>1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun - 9170, 91Y0, 91I0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.</p>	<p>Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior.                  Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității.                  Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.                  d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.</p>
<p>1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget -9130, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.</p>	<p>Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.                  Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului.                  c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari.                  Menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.                  Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de gospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m3 lemn/an/hectar.</p>
<p>1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.</p>	<p>a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:                  identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea.                  în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ua-lor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare.                  informarea proprietarilor cu privire al cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii.                  lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii.                  b. Interzicerea oricăror exploatări forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.</p>
<p>1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga</p>	<p>Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.                  Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30</p>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

suprafață a Ariilor Protejate.	<p>scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.</p> <p>Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.</p> <p>d. Menținerea în medie a minim 20 m<sup>3</sup>/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.</p> <p>Menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.</p> <p>f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.</p> <p>Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.</p> <p>Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.</p> <p>Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,</li> <li>- 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră,</li> <li>15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.</li> </ul> <p>j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.</p> <p>În arboretele pe pante peste 35g realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.</p> <p>Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.</p> <p>m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.</p>
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari.	<p>Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie.</p> <p>Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.</p>
1.1.11.Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.	<p>Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</p>
1.1.12. Definierea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	<p>a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate.</p> <p>b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării.</p> <p>c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.</p>
<b>Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice.</b>	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

<p>1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.</p>	<p>Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor.</p> <p>b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice. Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere.</p> <p>c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar.</p> <p>d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele habitatelor Anexa nr. 13.</p>
<p>1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea.</p> <p>b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice.</p> <p>c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență. A se vedea studiu Raport final inventariere habitate cavatice și ripariene. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului: Anexa nr. 13.</p>
<p>1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit.</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Elaborarea unui studiu privind analizarea problemelor cauzate de populația de castor, elaborarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie, propunerea modului de calcul pentru plăți compensatorii și altele asemenea.</p> <p>b. Implementarea măsurilor stabilite în studiul de mai sus.</p> <p>c. Sprijinirea membrilor comunităților pentru întocmirea documentației pentru obținerea de plăți compensatorii.</p>
<p>1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25% din suprafața habitatelor umede de luncă-6430.</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Realizarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a inundării controlate a unor suprafețe din zona apărată a luncii.</p> <p>b. Refacerea a 25 hectare de habitate umede de luncă prin inundare sezonală controlată în condițiile specificate în Raport final inventariere habitate ripariene.</p> <p>c. Măsuri de refacere conform fișelor habitatului, Anexa nr. 13.</p>
<p>1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-92A0- aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25% din suprafață</p>	<p>a. Interzicerea tăierilor rase.</p> <p>b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol.</p> <p>c. Interzicerea pășunatului.</p> <p>d. Interzicerea incendiilor.</p> <p>e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste habitate.</p> <p>f. interzicerea regularizării râurilor.</p>
<p>1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat</p>	<p>a. Introducerea în fond forestier cu prioritate a suprafețelor cu acest tip de habitat aflate în afara fondului forestier și/sau identificarea modalității de menținere a lor dacă rămân în afara fondului forestier.</p> <p>b. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier.</p> <p>c. Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSCI0304 și ROSCI0303.</p>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

<p>1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. Măsuri specifice recomandate: a. Refacerea prin neinterventie-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu. b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente. A se vedea prevederile articolului 4.7. din Directiva Cadru Ape. A se vedea Raportul final inventariere habitate ripariene și acvatice.</p>
<p>1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p>
<p><b>Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice</b></p>	
<p>Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită</p>	
<p>Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice</p>	
<p>Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-</p>	<p>Activități și măsuri specifice</p>
<p>1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare</p>	<p>Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare: a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare. b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan- cum sunt de exemplu stânele. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Arii Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.</p>
<p>1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.</p>	<p>a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră. b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de refacere. c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiei și, pe alocuri, distrugerea parțială a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.</p>
<p>1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.</p>	<p>a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor. c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.</p>
<p>1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.</p>	<p>a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora. b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților. c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator. d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor. e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor. f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.</p>

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.	a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj. b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.
1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.	a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri-între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.
1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arii Protejate prin coridoare ecologice.	a. menținerea coridoarelor fără construcții. b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.
<b>Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar</b>	
Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b. Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții. c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone. d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților. . Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante. f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul. g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate. b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză. c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci. d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ. b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare. c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<p>1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m<sup>2</sup>, cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.</p>	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plășilor compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000.</p> <p>b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plășile compensatorii pentru măsurile restrictive.</p> <p>c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatice temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata.</p> <p>d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic- aproximativ 0,05 animale / hectar, bivoli vor menține habitatele umede.</p> <p>e. Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților.</p> <p>f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte.</p> <p>g. Zonele umede de pe pășuni și fânețe deseori se colmatează datorită dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopelșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d.</p> <p>h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin foarte necesare.</p> <p>i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive-păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.</p>
<p>1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.</p>	<p>a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor.</p> <p>b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în abaza studiilor de impact cumulativ.</p>
<p>1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.</p>	<p>a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități.</p> <p>b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei.</p> <p>c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee.</p> <p>d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor.</p> <p>f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede.</p> <p>g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.</p>
<p>1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan</p>	<p>Activități de management recomandate: patulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Sesizarea autoritaților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare.</p> <p>b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânătoare.</p> <p>c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea jujelelor.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.</p>
<p align="center"><b>Subprogramul: 1.6. Specii invazive</b></p>	
<p>Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.</p>	

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare- conștientizare a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive. c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive și de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire-C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata. f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum. g. Identificarea de posibilități de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor. h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare- conștientizare Măsuri specifice recomandate:Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate obligatoriuținând cont de condițiile locale/regionale. b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.
<b>Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare</b>	
Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârțibaci-Târnava Mare-Olt.	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	a. Analiza limitelor actuale și ajustarea lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente. b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din Ariile Protejate cu ocazia reamenajărilor
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar.	Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii - Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal - Cincu - Șoarș - Felmer - Hălmeag: care ar include ROSCI0143 și ROSCI0144.
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ-cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar- altele decât cele incluse în formulele standard.	a. Refacerea formulelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din sit. b. Elaborarea propunerii de includere a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar și național din sit: 91E0* în ROSCI0304, 91H0* . - habitate importante pentru speciile de interes comunitar - A se vedea justificarea în Capitolul C3. - specii de interes comunitar - A se vedea justificarea Capitolul B3. - specii de interes național - A se vedea justificarea Capitolul B3. b. Scoaterea din Formularul Standard: - parțial a suprafeței 9110 din ROSCI0227. - 3130, 3150 și 3240 din ROSCI0227. c. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ, neincluse în actualul Formularul Standard și stabilirea măsurilor de management specifice.

## 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

### 6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv</b>									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz.	- fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Mediul economic și social – impact potențial pozitiv</b>									
- creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă	- creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite	- asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale)	- fără efect semnificativ
<b>Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

**Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:**

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Populația și sănătatea umană	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul tăierilor progresive este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (25-40 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).</p>	<p><i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i></p> <p>- prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p>	<i>Impact neutru</i>	<p><i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i></p> <p>- o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscarea anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)</p>
Mediul economic și social	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> <p>- social: se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> <p>- social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințis existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval</p> <p>- se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p>		<p><i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact neutru</i></p>

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Solul	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințis la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințis existente sau care se vor instala în arboretele situate pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul</p>

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Apa	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectoriile de ape primari și secundari</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației</li> </ul>	<p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei</li> </ul>

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri succesive și tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tratamentul tăierilor progresive asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen</li> </ul> <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen</li> </ul> <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen</li> </ul> <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv ne semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase</li> </ul> <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO2 din atmosferă</li> </ul>

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ ne semnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ ne semnificativ.**

## **6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea**

### **6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor**

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, ”*studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat*”. În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului este inclus partial peste siturile Natura 2000: ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Pentru evaluarea prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului au fost extrase în GIS informațiile din datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate. Se constată că datele privind distribuția speciilor au fost integrate în careuri de 5 x 5 km și nu pe suprafețe cumulate de clase de habitate corespunzătoare cerințelor de habitat ale fiecărei specii în parte. De asemenea, au fost corelate caracteristicile ecologice ale arboretelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planurilor de management al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului inclus partial în perimetrul ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aquila pomarina*, *Dendrocopos medius*, *Strix uralensis*, *Lullula arborea*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Circus aeruginosus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Bubo bubo*, *Circus aeruginosus*. În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o **analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și al ariilor naturale protejate conexe, în Planul de management al sitului ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor și Planul de management al sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat.**

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Planul de management a sintetizat presiunile și amenințările în funcție de obiectivele de conservare ale ariilor protejate.

**Tabelul nr. 17 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>Habitat de interes comunitar</b>						
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio carpinetum</i>	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Activitățile din planul de amenajament nu au ca scop modificarea compoziției statului ierbos
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută.		
	9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută.		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio carpinetum</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: Ridicată/ Intensitatea amenințării: medie.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Prin activitățile din planul de amenajament nu se va extrage tot lemnul mort atât pe sol cât și pe picior
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: Ridicată/ Intensitatea amenințării: medie.		
	9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: Ridicată/ Intensitatea amenințării: medie.		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio carpinetum</i>	Abundența specii alohtone (invasive și potențial invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Activitățile din planul de amenajament au ca scop evitarea apariției unor specii alohtone
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Abundența specii alohtone (invasive și potențial invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută.		

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

	9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Abundența speciei alohtone (invasive și potențial invasive)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută.		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio carpinetum</i>	Compoziția stratului de arbori ( specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: Ridicată/ Intensitatea amenințării: medie.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Activitățile din planul de amenajament nu au ca scop schimbarea abundenței speciilor edificatoare din habitatele forestiere
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Compoziția stratului de arbori ( specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: Ridicată/ Intensitatea amenințării: medie.		
	9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Compoziția stratului de arbori ( specii edificatoare)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: Ridicată/ Intensitatea amenințării: medie.		
<b>Specii de mamifere</b>						
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	1354 - <i>Ursus arctos</i>	Tendința distribuției speciei	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Intensitatea presiunii: medie/ Intensitatea amenințării: medie	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.
	1352 - <i>Canis lupus</i>	Tendința distribuției speciei	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Intensitatea presiunii: medie/ Intensitatea amenințării: medie		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	1354 - <i>Ursus arctos</i>	Tendința distribuției speciei	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	
	1352 - <i>Canis lupus</i>	Tendința distribuției speciei	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b>	1337 <i>Castor fiber</i>	Mărimea populației	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b>	1337 <i>Castor fiber</i>	Suprafața habitatului	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b>	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Mărimea populației	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzută/ Intensitatea amenințării: scăzută	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b>	<i>1308 Barbastella barbastellus</i>	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta	din perimetrul ariei naturale protejate	a impactului
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1308 Barbastella barbastellus</i> <i>1324 Myotis myotis</i> <i>1307 Myotis blythii</i>	Arbori maturi cu scorbur	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1323 Myotis bechsteinii</i> <i>1324 Myotis myotis</i> <i>1307 Myotis blythii</i>	Mărimea populației	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1323 Myotis bechsteinii</i> <i>1324 Myotis myotis</i> <i>1307 Myotis blythii</i>	Volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1323 Myotis bechsteinii</i> <i>1324 Myotis myotis</i> <i>1307 Myotis blythii</i>	Arbori maturi cu scorbur	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta		
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1323 Myotis bechsteinii</i> <i>1324 Myotis myotis</i> <i>1307 Myotis blythii</i>					
<b>Specii de amfibieni</b>						
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1193 - Bombina variegata</i> <i>4008 Triturus vulgaris</i> <i>1166 Triturus cristatus</i>	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Pentru evitarea poluării habitatelor acvatice utilizate de amfibieni, în preajma acestora lucrările se vor efectua în afara sezonului de reproducere.
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1193 - Bombina variegata</i> <i>4008 Triturus vulgaris</i>	Abundența habitatelor de reproducere	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Intensitatea presiunii: scăzuta/ Intensitatea amenințării: scăzuta	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	
<b>ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara Tîrnava Mare</b>	<i>1193 - Bombina variegata</i> <i>4008 Triturus vulgaris</i>	Mărimea populației	K01.03. Secare	Intensitatea presiunii: medie/ Intensitatea amenințării: medie	Nu este cazul	Secetele prelungite generează reducerea suprefețelor habitatelor de reproducere a efctivelor
<b>Specii de pasari</b>						
	<i>Aquila pomarina, Buteo buteo, Pernis apivorus, Strix uralensis, Dendrocopos leucotos,</i>	Suprafața habitatului de cuibărit pentru răpitoare;	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort.	Intensitatea presiunii: ridicată; Intensitatea amenințării: ridicată.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei	Lucrările propuse prin planul de amenajament nu vor modifica suprafața ocupată de habitate forestiere la

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

<b>ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului</b> <b>ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor,</b> <b>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului</b>	<i>Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Picus canus</i>	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire pentru ciocănitori și muscari			naturale protejate	nivelul ariei protejate, mai ales că se vor păstra insule de îmbătrânire iar lucrările vor fi etapizate
	<i>Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Picus canus,</i>	Volum de lemn mort	Extragerea lemnului mort din păduri	Intensitatea presiunii: ridicată; Intensitatea amenințării: ridicată.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Pentru ciocănitori și pentru muscari lemnul mort este important pentru că asigură resursa trofică.
	<i>Aquila pomarina, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, și Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție	Schimbarea compoziției naturale a arboretelor	Intensitatea presiunii: scăzută; Intensitatea amenințării: scăzută	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	Lucrările de completări și însămânțări se vor realiza cu arbori aparținând tipului natural fundamental astfel că nu va avea loc o schimbare a compoziției arboretelor
	<i>Aquila pomarina, Buteo buteo, Pernis apivorus, Strix uralensis, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Picus canus</i>	Suprafața habitat	Exploatarea și alte lucrările forestiere în perioada de cuibărit	Intensitatea presiunii: ridicată; Intensitatea amenințării: ridicată.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	-
	<i>Aquila pomarine, Strix uralensis, Bubo bubo, Ciconia nigra</i>	Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului); Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Intensitatea presiunii: ridicată; Intensitatea amenințării: ridicată	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	exploatarea și transportul masei lemnoase pe drumurile forestiere produce disturbarea temporară a indivizilor prezenți în zonă;
	<i>Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis și Picus canus</i>	Fără parametri afectați	Extragerea selectivă a plopilor și cireșilor	Intensitatea presiunii: medie; Intensitatea amenințării: medie.	Alte amenajamente silvice în vigoare care vizează fond forestier din perimetrul ariei naturale protejate	-

### **6.2.2. Evaluarea impactului**

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Șoarș din județul Brașov.

Fondul forestier cuprins în U.P. V Comuna Șoarș are suprafața de **2933.28 ha** și este administrat de R.P.L. Stejarul R.A în baza contractului de administrare între părți. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din aceste arii naturale protejate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește suprafața amenajamentului silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;

### *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

**În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului suprapus cu ariile protejate pe fiecare unitate amenajistică în parte:**

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Ua	SUP	S(ha)	GF	TA	TP	Habitat	Lucrari propuse	Volum actual	Volum de extras	SCI	SPA
8 A	A	12.58	1.5Q	<b>60</b>	5111	91Y0	Rarituri	3522	281	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
8 B	M	4.13	1.4E.5Q	<b>60</b>	5111	91Y0	Rarituri	1156	92	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
9 A	A	15.38	1.5Q	<b>60</b>	5111	91Y0	Rarituri	4306	344	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
9 B	M	4.4	1.4E.5Q	<b>60</b>	5111	91Y0	Rarituri	1232	99	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
11 A	A	18.78	1.5Q	<b>55</b>	5221	9170	Rarituri	3023	333	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
11 B	A	3.13	1.5Q	<b>45</b>	5221	9170	Rarituri	532	64	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
12	A	8.09	1.5Q	<b>55</b>	5221	9170	Rarituri	1644	176	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
13 A	A	5.12	1.5Q	<b>50</b>	5221	9170	Rarituri	1198	127	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
13 B	A	12.4	1.5Q	<b>85</b>	5221	9170	T. igienă	4563	10	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
13 C	M	3.04	1.2A.5Q	<b>110</b>	5221	9170	T. de conservare Ajutorarea regenerarii naturale	902	91	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
13A		0.44		<b>0</b>	0					ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
14 A	A	7.73	1.5Q	<b>90</b>	5221	9170	T. igienă	2612	6	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
14A		0.36		<b>0</b>	0					ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
15	A	0.91	1.5Q	<b>95</b>	5221	9170	Taieri igiena ( Progresive decII)	263	1	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
16	A	5.19	1.5Q	<b>95</b>	5221	9170	Taieri igiena ( Progresive decII)	1624	4	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
26 A	A	2.16	1.5Q	<b>45</b>	5121	9170	T.igiena (T.rase, benzi alaturate sau alterne in dec II)	421	2	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
26 B	A	15.52	1.5Q	<b>160</b>	5121	9170	T. progresive (insamantare, punere in lumina) Ajutorarea regenerarii naturale	3440	1915	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
26 C	A	3.22	1.5Q	<b>10</b>	5121	9170	Curățiri	84	11	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 A	A	4.11	1.5Q	<b>120</b>	5312	FC	Taieri igiena ( Progresive decII)	1865	3	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 B	A	12.37	1.5Q	<b>95</b>	5221	9170	Taieri igiena ( Progresive decII)	5208	10	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 C	A	0.52	1.5Q	<b>10</b>	5221	9170	Curățiri	16	2	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 D	A	5.16	1.5Q	<b>150</b>	5221	9170	Taieri igiena ( Progresive decII)	1605	4	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 E	A	1.81	1.5Q	<b>45</b>	5221	9170	Rarituri	306	37	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 F	A	2.13	1.5Q	<b>10</b>	5221	9170	Curățiri	50	24	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 G	A	0.99	1.5Q	<b>50</b>	5221	9170	Taieri igiena ( Progresive decII)	177	1	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
27 H	A	0.34	1.5Q	<b>20</b>	5221	9170	T. igienă	20	0	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
28 A	A	5.11	1.5Q	<b>140</b>	5113	91Y0	Taieri igiena ( Progresive decII)	1421	4	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Ua	SUP	S(ha)	GF	TA	TP	Habitat	Lucrari propuse	Volum actual	Volum de extras	SCI	SPA
28 B	M	3.44	1.2A.5Q	<b>135</b>	5221	9170	T. de conservare Ajutorarea regenerării naturale	1096	10	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
28 C	A	9.78	1.5Q	<b>50</b>	5113	91Y0	Rarități	2377	218	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
29	A	11.67	1.5Q	<b>130</b>	5121	9170	T. progresive (insamantare, punere în lumina) Ajutorarea regenerării naturale	2459	1514	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
52 A	M	46.79	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	Ingrijirea culturilor				ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
52 B	M	29.45	1.2A.5R	<b>40</b>	5121	9170	T. igienă	4241	24		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
52 C	M	7.05	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	Ingrijirea culturilor				ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
53	M	2.68	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	T. igienă	38	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
54 A	A	10	1.5R	<b>80</b>	5221	9170	T. igienă	3200	8		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
54 B	M	22.25	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	Completări		56		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
54 C	M	10.02	1.2A.5R	<b>40</b>	5121	9170	T. igienă	1081	8		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
54 D	M	1.31	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	Completări		56		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
55	M	13.21	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	Ingrijirea culturilor			ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	
56	M	31.45	1.2E.5R	<b>15</b>	5121	9170	Ingrijirea culturilor			ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	
57	M	9	1.2E.5R	<b>10</b>	5121	9170	Ingrijirea culturilor			ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	
58	M	54.38	1.2E.5R	<b>15</b>	5121	9170	Ingrijirea culturilor				ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor
72	A	4.49	1.5R	<b>100</b>	5111	91Y0	T. igienă	1531	4		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
74	A	1.34	1.5R	<b>45</b>	5111	91Y0	Rarități	347	28		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
88 A	A	7.3	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	197	27		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
88 B	A	1.85	1.5R	<b>120</b>	5131		T. progresive, împaduriri sub masiv. Ingrijirea culturilor	204	200		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
88 C	A	1.52	1.5R	<b>10</b>	5131		Curățiri	41	5		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
88 D	A	0.76	1.5R	<b>10</b>	5131		Curățiri	22	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
89 A	A	4.63	1.5R	<b>120</b>	5131		T. progresive, împaduriri sub masiv. Ingrijirea culturilor	1635	818		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

Ua	SUP	S(ha)	GF	TA	TP	Habitat	Lucrari propuse	Volum actual	Volum de extras	SCI	SPA
89 B	A	0.47	1.5R	<b>80</b>	5131		T. progresive (insamantare, punere in lumina) Ajutorarea regenerarii naturale	195	129		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 C	A	1.44	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	39	6		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 D	A	1.13	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	30	4		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 E	A	0.77	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	21	2		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 F	A	1.02	1.5R	<b>10</b>	5131		Curățiri	27	4		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 G	A	1.14	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	30	4		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 H	A	0.28	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	7			ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 I	A	0.23	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	5			ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 J	A	1.11	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	29	4		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 K	A	0.27	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	197	27		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
89 L	A	4.77	1.5R	<b>10</b>	5131		Curățiri	130	18		ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
92 A	M	5.79	1.2A.5R.5Q	<b>100</b>	5121	9170	T. de conservare Ajutorarea regenerarii naturale	2400	240	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
92 B	A	10.81	1.5Q.5R	<b>125</b>	5221	9170	T. progresive (insamantare, punere in lumina) Ajutorarea regenerarii naturale	2890	1242	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
92 C	M	3.78	1.2A.5R.5Q	<b>120</b>	5221	9170	T. de conservare Ajutorarea regenerarii naturale	1563	156	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
93 A	A	9.3	1.5R	<b>125</b>	5411	91I0	T.progresive (insamantare) Ajutorarea regenerarii naturale	2966	979	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
93 B	A	1.38	1.5Q.5R	<b>125</b>	5411	91I0	Taieri igiena ( Progresive decII)	581	1	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
93 C	A	5.87	1.5Q.5R	<b>55</b>	5111	91Y0	Rarități	1626	145	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
93 D	A	26.63	1.5Q.5R	<b>120</b>	5221	9170	T. progresive (punere in lumina).Ajutorarea regenerarii naturale	5048	2525	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului
93 E	A	2.58	1.5Q.5R	<b>120</b>	4221	9130	T.progresive (insamantare). Ajutorarea regenerarii naturale	1468	477	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Ua	SUP	S(ha)	GF	TA	TP	Habitat	Lucrari propuse	Volum actual	Volum de extras	SCI	SPA
93 F	A	0.79	1.5Q.5R	<b>30</b>	5221	9170	Rarituri	78	12	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
93 G	A	0.93	1.5Q.5R	<b>125</b>	5411	9110	Taieri igiena ( Progresive decII)	388	1	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
93 H	A	1.99	1.5Q.5R	<b>140</b>	5221	9170	T.progresive (punere in lumina, Ajutorarea regenerarii naturale racordare), impaduriri	446	436	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
94 A	A	20.35	1.5Q.5R	<b>125</b>	5221	9170	T. progresive (insamantare, punere in lumina) Ajutorarea regenerarii naturale	4689	2061	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
94 B	A	2.32	1.5Q.5R	<b>25</b>	5113	91Y0	Rarituri	169	34	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
94 C	A	0.62	1.5Q.5R	<b>60</b>	5221	9170	Rarituri	145	13	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
94V		1.42		<b>0</b>	0					ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
101	A	2	1.5R	<b>125</b>	5221	9170	T. progresive (racordare), impaduriri Ajutorarea regenerarii naturale	223	218		ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului
102 A	A	2.22	1.5R	<b>130</b>	5221	9170	T. progresive (racordare), impaduriri Ajutorarea regenerarii naturale	554	542		ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului
102 B	A	2.63	1.5R	<b>20</b>	5221	9170	Rarituri	150	36		ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului
102 C	A	3.84	1.5R	<b>10</b>	5221	9170	Curățiri	46	7		ROSPA0028 Dealul Tarnavelor și Valea Nirajului
112 A	A	13.18	1.5Q	<b>50</b>	5221	9170	Rarituri	2610	279	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
112 B	A	5.76	1.5Q	<b>55</b>	5221	9170	T. igienă	1439	5	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
113	A	11.06	1.5Q	<b>55</b>	5221	9170	Rarituri	2422	253	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
115 A	A	23.76	1.5Q	<b>95</b>	5221	9170	Taieri igiena ( Progresive decII)	9480	20	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
115 B	A	1.05	1.5Q	<b>90</b>	5111	91Y0	T. igienă	420	1	ROSCI0227 Sighișoara Târnava-Mare	
188 A	A	5.75	1.5R	<b>120</b>	5131		T. progresive (racordare), impaduriri Ajutorarea regenerarii naturale	680	667		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
188 B	A	1.32	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	36	5		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
188 C	A	0.74	1.5R	<b>15</b>	5131		Curățiri	19	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Ua	SUP	S(ha)	GF	TA	TP	Habitat	Lucrari propuse	Volum actual	Volum de extras	SCI	SPA
188 D	A	0.96	1.5R	15	5131		Curățiri	27	3		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
188 E	A	0.99	1.5R	10	5131		Curățiri	27	4		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
188 F	A	1.04	1.5R	15	5131		Curățiri	27	3		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 A	A	0.56	1.5R	15	5131		Curățiri	15	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 B	A	0.58	1.5R	10	5131		Curățiri	15	1		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 C	A	0.59	1.5R	15	5131		Curățiri	16	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 D	A	0.68	1.5R	10	5131		Curățiri	17	1		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 E	A	0.83	1.5R	15	5131		Curățiri	22	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 F	A	0.72	1.5R	10	5131		Curățiri	19	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 G	A	0.71	1.5R	15	5131		Curățiri	19	2		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 H	A	0.87	1.5R	10	5131		Curățiri	23	3		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
189 I	A	0.93	1.5R	10	5131		Degajări. Curatiri		47		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
201 A	M	3.8	1.2A.5R.5Q	55	5151		T. igienă	460	3	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
201 B	M	3.17	1.2A.5R.5Q	60	5151		T. igienă	381	3	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
202	A	6.34	1.2L.5R.5Q	110	5131		Taieri igiena ( Progressive decII)	2194	5	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
203	A	1	1.5R.5Q	80	5113	91Y0	T. igienă	283	1	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
204	M	3.53	1.2A.5R.5Q	90	5151		T. igienă	459	3	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
205	A	3.06	1.5R.5Q	80	5151		T. igienă	460	3	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
206	M	0.82	1.2A.5R.5Q	40	5151		T. igienă	68	1	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
207	M	6.38	1.2A.5R.5Q	65	5113	91Y0	T. igienă	894	5	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
208	A	6.33	1.5R.5Q	85	5113	91Y0	T. igienă	873	5	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Ua	SUP	S(ha)	GF	TA	TP	Habitat	Lucrari propuse	Volum actual	Volum de extras	SCI	SPA
209	M	5.03	1.2A.5R.5Q	<b>110</b>	5113	91Y0	T. igienă	995	4	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
210	A	8.21	1.5R.5Q	<b>110</b>	5131		Taieri igiena ( Progressive decII)	2061	7	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
211	M	1.39	1.2A.5R.5Q	<b>110</b>	5131		T. igienă	210	1	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
213	M	4.05	1.2A.5Q	<b>100</b>	5151		T. igienă	661	3	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	
214 A	A	18.1	1.5Q	<b>130</b>	5411	91I0	T. progresive, impaduriri sub masiv. Ingrijirea culturilor	1140	1117	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	
214 B	M	2.68	1.2A.5Q	<b>80</b>	5411	91I0	T. igienă	411	2	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	
218	A	0.88	1.5R.5Q	<b>110</b>	5131		Taieri igiena ( Progressive decII)	199	1	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
219	M	2.78	1.2A.5R.5Q	<b>60</b>	5113	91Y0	T. igienă	308	2	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
220	M	9.7	1.2A.5R.5Q	<b>60</b>	5113	91Y0	T. igienă	1078	8	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
221	M	1.39	1.2A.5R.5Q	<b>110</b>	5113	91Y0	T. igienă	275	1	ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul nr. 18 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive de însămânțare	Extragerea parțială a vegetației lemnoase ( Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau dob de vânt)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9130 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i>	Marimea populatiei	2.58ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSPA0099 ROSCIO227
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	<i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafata habitatului Tipar de distributie		Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent , ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	-	<i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Otus scops</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Zone de protectie stricta Arbori de biodiversitate Volum lemn mort Păduri mature/batrane		

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive însamantare - punere în lumină	Extragerea parțială a vegetației lemnoase ( Se extrag arborii uscati sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau dob de vânt)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170  <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina</i> <i>Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Crex crex</i>	<i>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</i>  <i>Abundență specii edificatoare de arbori</i>  <i>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</i>  <i>Suprafață habitat</i>	58.82 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSPA0099 ROSCI0227
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	<i>Bubo bubo,</i> <i>Circus aeruginosus,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Pernis apivorus,</i>  <i>Picus canus</i>	<i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Tipar de distributie</i>  <i>Zone de protectie stricta</i>  <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Volum lemn mort</i>  <i>Păduri mature/batrane</i>	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent , ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	-	-	-	-	-

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive racordare, punere în lumina - racordare	Extragerea vegetației lemnoase	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Drum forestier: poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina</i> <i>Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Crex crex</i> <i>Bubo bubo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	<i>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</i> <i>Abundență specii edificatoare de arbori</i> <i>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</i> <i>Proportia si suprafatata pădurilor peste 80 ani</i> <i>Densitatea populatiei de prada</i> <i>Suprafață habitat</i> <i>Tendința distribuției specie</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Tipar de distributie</i> <i>Zone de protectie stricta</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Volum lemn mort</i>  <i>Păduri mature/batrane</i>	11.96ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0227, ROSPA0028 ROSPA0099
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent , ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă	-	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor principale - Tăieri progresive punere în lumină	Extragerea lemnoasă a vegetației	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Drum forestier: poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110, 9170 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina</i> <i>Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Barbastella</i> <i>barbastellus</i> <i>Myotis bechsteini</i> <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Crex crex</i> <i>Bubo bubo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	<i>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</i> <i>Abundență specii edificatoare de arbori</i> <i>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</i> <i>Proportia și suprafața pădurilor peste 80 ani</i> <i>Densitatea populației de pradă</i> <i>Suprafața habitat</i> <i>Tendența distribuției speciei</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Tipar de distribuție</i> <i>Zone de protecție strictă</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Volum lemn mort</i>  <i>Păduri mature/batrane</i>	35.93ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0227, ROSPA0099
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă		-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită <b>Tăieri de conservare</b>	Recoltarea parțială a arborilor bătrâni peste 80 ani ( max 10% din volum)	Reducerea nr de arbori batrani	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina</i> <i>Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Crex crex</i> <i>Bubo bubo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	<i>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</i> <i>Abundență specii edificatoare de arbori</i> <i>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</i> <i>Proportia si suprafața pădurilor peste 80 ani</i> <i>Densitatea populației de prada</i> <i>Suprafață habitat</i> <i>Tendența distribuției speciei</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Tipar de distribuție</i> <i>Zone de protecție stricta</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Volum lemn mort</i>  <i>Păduri mature/batrane</i>	16.05 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0227 și ROSPA0099
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea linistii pe parcursul lucrarilor de exploatare	Perturbarea speciilor de carnivore mari	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă				Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrari de igienă	Recoltarea parțială a arborilor uscați sau în curs de uscare ( max 1mc/an/ha)	Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Drum forestier: poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9170, 9110, 91Y0 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina</i> <i>Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Crex crex</i> <i>Bubo bubo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	<i>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</i> <i>Abundență specii edificatoare de arbori</i> <i>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</i> <i>Proportia și suprafața pădurilor peste 80 ani</i> <i>Densitatea populației de prada</i> <i>Suprafață habitat</i> <i>Tendența distribuției speciei</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Tipar de distribuție</i> <i>Zone de protecție strictă</i> <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Volum lemn mort</i>  <i>Păduri mature/batrane</i>	216.53 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0303, ROSPA0099
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Perturbarea speciilor de carnivore mari	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumegus	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt			-	

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului ( Rărituri)	Eliminarea vegetației, arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică compoziția etajului	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrari ar putea avea loc pe o perioada scurta de timp	9170, 91Y0 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Bombina</i> <i>Variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Aquila pomarina</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Crex crex</i> <i>Bubo bubo</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	<i>Volumul de lemn mort la sol și pe picior</i>  <i>Abundență specii edificatoare de arbori</i>  <i>Număr specii edificatoare în stratul ierbos</i>  <i>Proportia si suprafața pădurilor peste 80 ani</i>  <i>Densitatea populației de prada</i>  <i>Suprafață habitat</i>  <i>Tendința distribuției speciei</i>  <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Tipar de distribuție</i>  <i>Arbori de biodiversitate</i>  <i>Volum lemn mort</i>	121.01ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0227, ROSPA0099
	Zgomotul și vibrațiile produse de peurma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 200 m.	Perturbarea activității speciilor	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative	-		-	<i>Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă</i>	
	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă	-	-	-	-		-	-	

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului (Curatiri)	Eliminarea vegetației, arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică compoziția etajului		-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Pe termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung, fara impact	9170	Abundența speciilor edificatoare din abundența totală,  Număr specii edificatoare în stratul ierbos	42.04ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0227 ROSPA0028 ROSPA0099
	Zgomotul și vibrațiile produse de peurma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 200 m	Perturbarea liniștii pe parcursul lucrărilor cu nivel de zgomot <90 db	Poluare fonica	-			Ursus arctos Canis lupus Bombina Variegata Triturus vulgaris Lullula arborea	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare,  Suprafața habitatului speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Emisii de monoxid de carbon <10mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă	-	-		Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Termen scurt	Suprafața habitatului în zona intervenției  Tipar de distribuție	-	

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatate/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului ( Degajări)	Eliminarea vegetației, arbori tineri, eliminarea speciilor necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică comozitia etajului	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Pe termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung, fara impact	-	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0.93 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ROSCI0303 ROSPA0027 ROSPA0099
Lucrări de împăduriri (completări), îngrijirea culturilor	Plantare de arbori cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure Obiectivul lucrării este promovarea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Plantare arbori	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Fara impact	9170 <i>Lullula arborea</i>	Abundența specii edificatoare de arbori  Tipar de distribuție	236.44 ha	

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

6.2.2.2.Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Habitate	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		Intersectat de proiect. Locații: ua 203, 207, 208, 209, 219, 220, 221 <b>32.61ha</b>		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			Valoare specificată în Planul de management: 2652.25	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări., astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.						
											Abundența speciilor edificatoare de arbori	Procent /ha			Cel puțin70	NU	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor						
											Nr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr de specii /ha			Cel puțin3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos	Pe suprafața de 32.61 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ	
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și inclusive ecotipurile necorespunzătoare alohtone	%/ha			Cel mult 20%	NU	Speciile alohtone / invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat						
											Volum mort în picioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin10	DA	Prin lucrările silvice prevăzute (în special tăierile de igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort.	Maxim 1mc/ha/an	Negativ nesemnificativ	Ținta acestui parametru nu va fi afectată având în vedere că tăierile de igienă sunt limitate de normele silvice și de amenajamentul silvic și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel	Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ	

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

																			acestea nu sunt de natură să afecete semnificativ acest parametru.		
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Habitate	9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Intersectat de proiect. Locații: U.a 214A, 214B <b>Suprafața 20.78ha</b>	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			Valoare specificată în Planul de management: 1203	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări, astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.						
									Abundența specii edificatoare de arbori	Procent /ha			Cel puțin 70	DA	În u.a. - urile în care este prezent acest habitat sunt prevăzute tăieri de igienă, tăieri progresive împăduriri sub masiv ceea ce poate afecta proporția speciilor caracteristice de arbori	<30%	Negativ nesemnificativ	Având în vedere că tăierile sunt esalonate pe 10 ani și faptul că tăierile definitive sunt permise doar la un procent minim de semintis de 70% din suprafața, format din specii caracteristice, se estimează că impactul va fi unul nesemnificativ și reversibil	Realizarea împăduririlor numai cu specii native, edificatoare pentru habitat cu proveniență locală	Nesemnificativ	
									Nr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr de specii /ha			Cel puțin 3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos	20.78 ha	Negativ nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	Nesemnificativ	
									Abundența speciilor invazive, ruderales și inclusive ecotipurile necorespunzătoare alohtone	%/ha			Mai puțin de 10	NU	Speciile alohtone / invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat						











Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

											Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă	ha / km			Trebuie definit	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.							
											Gradul de fragmentare	Nr elementelor de fragmentare			Trebuie definit	NU	Specia se găsește la distanță față de amplasamentul planului și este în afara ariei de intervenție a planului.							
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Mami fere	1355	Lutra lutra	Zonele cursurilor de apă din vecinătatea amenajamentului silvic	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Marime populație	Număr indivizi				Trebuie definit în 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului								
									Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența	ha / km				Trebuie definit în 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului								
									Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km				Trebuie definit în 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului								
									Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare				Trebuie definit în 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului								
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului									

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevert ebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului				
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Mami fere	1323	Myotis bechsteini	Specia nu a fost localizată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			Trebuie definit în termen de 3 ani	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei					
									Distribuția speciei în aria natural protejată	Nr puncte distribuție cu prezența speciei			Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	Este o specie dependentă de ecosistemul forestier matur. Lucrările silvice pot avea ca efect modificarea locală a tipului de distribuție atât în mod direct prin scoaterea arborilor cât și în mod indirect prin perturbare	0	Negativ nesemnificativ	Este o specie cu mobilitate mare și cu o mare capacitate de dispersie	Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie	Nesemnificativ
									Suprafața habitatelor de hranire	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	Este o specie dependentă inclusiv pentru hrănire de ecosistemul forestier matur, care are o pondere ridicată în UP VI Podișul Hartibaciului	142.3ha	Negativ nesemnificativ	Este necesară esalonarea lucrărilor silvice și realizarea lor într-un mod corespunzător pentru a reduce perturbarea	Păstrarea insulelor de îmbătrânire Etapizarea lucrărilor silvice Realizarea împăduririlor numai cu specii native, edificatoare pentru habitat cu proveniență locală Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie	Nesemnificativ

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Arbori maturi cu scorbur	Nr/ha			Cel puțin 7	DA	Este o specie dependentă de arborii bătrâni și scorbuși, iar o parte din ei vor fi scoși prin lucrările prevăzute	Nr arbori/ha	Negativ nesemnificativ	Scoatere a în totalitate a arborilor bătrâni poate afecta populația speciei în aria protejată prin reducerea ofertei de adăposturi disponibile	Păstrarea arborilor cu scorbur/cuiburi	Nesemnificativ
										Structuri lineare de vegetatie	Nr structuri lineare de vegetatie			Cel puțin 1	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru.					
										Volum lemn mort	Mc/ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	la punerea în valoare a arboretelor conform lucrărilor propuse, pot fi marcați spre exploatare iescării	Mc/ha	Negativ - nesemnificativ	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țintă	Excepția de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	Negativ nesemnificativ
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Mami fere	1307	Myotis blythii	Specia nu a fost localizată pe suprafața planului, în afară de aria de intervenție a planului	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Trebuie definit în termen de 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
									Distributia specie in aria natural protejată	Nr puncte distributie cu prezenta speciei				Trebuie definit în termen de 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
									Suprafata habitatelor de hranire	ha				Trebuie definit în termen de 3 ani	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
									Arbori maturi cu scorbur	Nr/ha				Cel puțin 7	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
									Structuri lineare de vegetatie	Nr structuri lineare de vegetatie				Cel puțin 1	NU	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					
									Volum lemn mort	Mc/ha				Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	Specia și habitatul specific acesteia se găsește în afara ariei de intervenție a planului					

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ROSCI0303 Hârtibaciul Sud Est	Mami fere	1324	Myotis myotis	Nu a fost identificat pe suprafața planului. Habitat potențial conform harti de distribuție a PM	Plan de manage ment Amenaj ament silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Nefavor abila inadecv ata	Îmbunătă țirea stării de conserva re	Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei					
									Distribuția speciei în aria natural protejată	Nr puncte distribu ție cu prezența speciei	Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	Este o specie dependentă de ecosistem ele forestiere mature. Lucrările silvice pot avea ca efect modificarea locală a tiparului de distribuție atât în mod direct prin scoaterea arborilor cât și în mod indirect prin perturbare	0	Nega tiv nesemni ficativ	Este o specie cu mobilitate mare și cu o mare capacitate de dispersie	Reducerea/e vitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie	Nese mnific ativ
									Suprafața habitatelor de hranire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	Este o specie dependență inclusiv pentru hrănire de ecosistem ele forestiere mature, care au o pondere ridicată în UP VI Podișul Hartibaciului	142.3ha	Nega tiv nesemni ficativ	Este necesară esalonare a lucrărilor silvice și realizarea lor într- un mod corespun zător pentru a reduce perturbar ea	Păstrarea insulelor de îmbătrânire Etapizarea lucrărilor silvice Realizare a impăduririlo r numai cu specii native, edificatoare entru habitat cu proveniență locală Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatare a parchetelor Reducerea/ evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie	Nese mnific ativ
Arbori maturi cu scorburi	Nr/ha	Cel putin 7	DA	Este o specie dependență de arbori bătrâni și scorburoși, iar o parte din ei vor fi scoși prin lucrările prevăzute	Nr arbori/ ha	Nega tiv nesemni ficativ	Scoatere a în totalitate a arborilor bătrâni poate afecta populația speciei în aria protejată prin reducere a ofertei de adăposturi disponibile	Păstrarea arborilor cu scorburi/ cuiburi	Nese mnific ativ									

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Structuri lineare de vegetatie	Nr structuri lor lineare de vegetatie			Cel puțin 1	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru.										
										Volum lemn mort	Mc/ha			Trebuie definit in termen de 3 ani	DA	la punerea în valoare a arboretelor conform lucrărilor propuse, pot fi marcați spre exploatare iescarii	Mc/ha	Negativ - nesemnificativ	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țintă	Exceptarea de la marcare spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	Negativ nesemnificativ					
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Mami fere	1308	Barbaste lla barbaste llus – liliac cam	Specia nu a fost localizata pe supraf planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Nefavorabila inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Trebuie definit in termen de 3 ani	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei										
									Distributia speciei in aria naturala protejată	Nr cvadrate de 2x2km in care este prezenta specia				Cel puțin 54	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea distribuției speciei										
									Arbori maturi cu scorburi	Nr /ha				Cel puțin 7	DA	Prin aplicarea Soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numarul de arbori scorburosi /ha	Nr arbori/ha	Negativ nesemnificativ	nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi	Nesemnificativ					
									Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte cu substrat semideschis in jurul habitatelor de hranire	ha				Trebuie definit in termen de 3 ani	DA	Prin aplicarea Soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numarul de arbori scorburosi /ha	299.06 ha Paduri mature	Negativ nesemnificativ	Suprafata padurilor mature scade prin aplicarea tăierilor progressive definitive	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafata pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P VI Podișul Hartibaciului este de 55.25 ha ceea ce reprezintă 39% din suprafata totală.						

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

											Structuri lineare de vegetatie	Nr structuri lor lineare de vegetatie			Cel puțin 1	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru.						
											Suprafata habitatelor de hranire – pasuni si fanete din apropierea padurilor	ha			Trebuie definit	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru.						
											Volum lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 10	DA	la punerea în valoare a arboretelor conform lucrărilor propuse, pot fi marcați spre exploatare iesarii	Mc/ha	Negativ - nesemnificativ	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țintă	Exceptarea de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	Negativ nesemnificativ	
ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est	Amfibieni	1188	Bombina variegata (Izvoras cuburta rosie)	-	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației	Nr indivizi			Trebuie definit în termen de 3 ani	DA	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni, iar habitatele speciei se formează inclusiv pe drumurile de scos-apropiat, în bălțile formate pe urmele de TAF, astfel că există riscul unei mortalități ai indivizilor speciei.	Maxim câțiva indivizi	Negativ nesemnificativ	Lucrările de exploatare forestieră (în special tăierile definitive) sunt lucrări cu restricție care se execută în special în sezonul rece, când aceste specii sunt inactice, iar zonele de distribuție pe suprafața planului sunt reduse raportat la distribuția speciei la nivel de sit, astfel că impactul a fost evaluat ca fiind negativ nesemnificativ	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon.	Negativ nesemnificativ	



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic, habitat potential	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Marimea populației	Nr indivizi			Trebuie definite în termen de 3 ani	DA	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboritelor pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni, iar habitatele speciei se formează inclusiv pe drumurile de scos-apropiat, în bălțile formate pe urmele de TAF, astfel că există riscul unei mortalități ai indivizilor	cel mult 1-2 indivizi	Negativ nesemnificativ	Zonele de distribuție pe suprafața planului sunt reduse raportat la distribuția speciei la nivel de sit, iar lucrările de exploatare forestieră se execută în principal în perioada rece, astfel se poate estima că impactul este nesemnificativă	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lennos provenit din exploatarea sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente.	Negativ nesemnificativ
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj cvadrate european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			Minim 3 populații	NU	Modificarea potențială a distribuției speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, la nivelul fiecărui cvadrat, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma.					
											Suprafața habitat acvatic	ha			Cel puțin 25830	NU	Modificarea potențială a suprafeței habitatului speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma.					
											Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>			Cel puțin 2/km 4/km2	DA	Habitatele speciei formate în zona drumurilor forestiere (inclusiv în zona căilor de scos apropiat) pot avea de suferit ca urmare a pătrunderii pe aceste drumuri a utilajelor forestiere în perioadele cu ploi abundente, când se formează bălțile temporare sau permanente.	posibil 1-2 bălți temporare	Negativ nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS și într-un nr. foarte redus astfel Impactul va fi unul nesemnificativ.	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lennos provenit din exploatarea sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente.	Negativ nesemnificativ

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Prezența habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	Acoperire % într-o zona tampon de 500m			Cel puțin 75%	NU	Prin lucrările prevăzute se va promova prezența și persistența habitatelor naturale și a tipului natural fundamental de pădure, astfel că acest parametru nu va fi afectat negativ.					
ROSCI0303 Hârtibaci Sud Est	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris</i>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Favorabilă	Mentine reea stării de conservare	Marimea populației	Nr de populații				Cel puțin 3 populații/cvadrat UTM de 5x5km	DA	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni, iar habitatele speciei se formează inclusiv pe drumurile de scos-apropiat, în bălțile formate pe urmele de TAF, astfel că există riscul unei mortalități ai indivizilor	cel mult 1-2 indivizi	Negativ nesemnificativ	Zonele de distribuție pe suprafața planului sunt reduse raportat la distribuția speciei la nivel de sit, iar lucrările de exploatare forestieră se execută în principal în perioada rece, astfel se poate estima că impactul este nesemnificativă	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente.	Negativ nesemnificativ
									Distribuția speciei în sistemul de caroiaj cvadrate european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia				UTM de 5x5km cel puțin 36.6 de cvadrate	NU	Modificarea potențială a distribuției speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, la nivelul fiecărui cvadrat, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma.					
									Suprafața habitat acvatic	ha				Cel puțin 25830	NU	Modificarea potențială a suprafeței habitatului speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma.					



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Habitate	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum		Intersectat de proiect. Locații: ua 93E, Suprafata 2.58ha		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Buna	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			Valoare specificată în Planul de management: 12709	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări, astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.					
											Specii de arbori caracteristice	Procent /500mp			Cel puțin70	NU	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor					
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii /500 mp			Cel puțin3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos, în special în cazul tăierilor definitive, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proprii ridicate în detrimetrul altor specii caracteristice.	Pe suprafața de 2.58 ha	Negativ nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesemnificativ
											Abundența speciilor invazive, alohtone	%/ha			Mai puțin de 1	DA	Speciile alohtone / invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat					
											Abundența speciilor ruderaale, nitrofile, ecotipuri					NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru					

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

										necorespunzătoare	%/ha			Mai puțin de 5										
										Volum mort în picioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin 20	DA	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igiena, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit volum de lemn mort)	Maxim 1mc/ha/an	Negativ nesemnificativ	Ținta acestui parametru nu va fi afectată având în vedere că tăierile de igiena sunt limitate de normele silvice și de amenajamentul silvic și se realizează eșalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest parametru.	Mentținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 ani.	Număr de copaci / ha			Cel puțin 5	DA	Prin tăierile progresive prevăzute în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora.	Pe suprafața de 2.58 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani	Negativ nesemnificativ			
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Habitate	9110	Vegetație de silvoste pă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Intersectat de proiect. Locații: ua 93A, 93B, 93G , Suprafața 11.61 ha	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Buna	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha				Valoare specificată în Planul de management: 1203	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări, astfel că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.								
									Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent / 500mp				Cel puțin 70	NU	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor								







Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 ani.	Număr de copaci / ha				Cel puțin 5	DA	Prin tăierile progresive, tăierile de conservare prevăzute, în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora.	Pe suprafa ța de 103.02 ha	Negativ nesemni ficativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitate a naturală	Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani	Negativ nesem nificat iv
ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	Habi- tate	91Y0	Păduri dacice de gorun, fag și carpen	Intersectat de proiect. Locații: ua 8A, 8B, 9A, 9B, 28A, 28C, 93C,94B, 115B,Suprafata 60.62 ha	Plan de manage ment Amenaj ament silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Buna	Menține rea stării de conserva re	Suprafața habitatului	ha				Valoare specific ată în Planul de manage ment: 6171.12	NU	Pierderea de habitat forestier se poate produce doar în cazul în care un plan prevede scoateri din fond forestier și/sau defrișări., astfel că amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de habitat.						
									Specii de arbori caracteristice	Procent /500mp				Cel puțin 70	NU	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor						
									Compoziția stratului ierbos ( specii caracteristice)	Număr de specii /500 mp				Cel puțin 3	DA	Lucrările prevăzute prin amenajament pe suprafața habitatului pe termen scurt pot modifica structura etajului și pot afecta stratul ierbos, când odată cu creșterea gradului de lumină în arboret anumite specii ierboase se pot instala în proporții ridicate în detrimentul altor specii caracteristice.	Pe suprafa ța de 60.62 ha	Negativ nesemni ficativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Negativ nesem nificat iv	
									Abundența speciilor invazive, alohtone	%/ha				Mai puțin de 1	DA	Speciile alohtone / invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat						

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

											Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha			Mai puțin de 5	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru						
											Volum mort în picioare sau pe sol	mc/ha			Cel puțin 20	DA	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igiena, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit volum de lemn mort)	Maxim 1mc/ha/an	Negativ nesemnificativ		Tinta acestui parametru nu va fi afectată având în vedere că tăierile de igiena sunt limitate de normele silvice și de amenajamentul silvic și se realizează eşalonat pe parcursul a 10 ani, astfel acestea nu sunt de natură să afecteze semnificativ acest parametru.	Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm	Negativ nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă de peste 80 ani.	Număr de copaci / ha			Cel puțin 5	DA	Prin tăierile de igiena prevăzute în amenajament există riscul de reducere a numărului de arbori bătrâni / arbori de biodiversitate până la eliminarea totală a acestora.	Pe suprafața de 6.16 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani	Negativ nesemnificativ	
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Mamifere	1354	Ursus arctos	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribuție a speciei		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Satisfacătoare	Menținere a stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi				Valoare specifică în planul de management: 275	NU	Implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de indivizi, astfel lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta mărimea populației de urs din sit.	—					





Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	Mami fere	1352	Canis lupus	Toată suprafața amenajamentului reprezintă zonă de distribție a speciei	Plan de manage ment Amenaj ament silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Nef avora bilă	Îmbunatat irea stării de conserva re	Mărimea populației	Nr. de indivizi			Valoare specifi cată în planul de manage ment: 30	NU	Implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderi de indivizi, astfel lucrările cuprinse în planul de amenajament nu vor afecta mărimea populației de lup din sit.				
									Tendința mărimii populației	Tendința unitatilo r de reprodu cere			stabilă sau în creștere	NU	Trendul populației speciei în sit nu va fi afectată de implementarea planului, AS nu interferează cu acest parametru.				
									Suprafața habitatului	ha			cel puțin 41000	NU	Prin realizarea lucrărilor prevăzute în planul de amenajament nu va avea loc modificarea suprafeței de habitat disponibilă pentru specie la nivelul ROSCI0227, chiar dacă suprafața u.a.-urilor pe care se execută lucrări devine temporar indisponibilă speciei, la finalizarea lucrărilor suprafețele respective vor deveni din nou habitat disponibil, astfel implementarea amenajamentului silvic pe termen lung nu va conduce la pierderi de habitat pentru specie.				



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha			Specific a sitului, cel puțin 40%	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Negativ nesemnificativ	se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajamentul silvic al U.P VI Podișul Hartibaciului este de 195 ha cea ce reprezintă 59% din suprafața totală.	Negativ nesemnificativ
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală			Trebuie definite în termen de 1 an	NU	Implementarea lucrărilor silvice nu va influența acest parametru.					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha			Trebuie definite în termen de 1 an	NU	Suprafetele cu pasuni sunt în afara ariei de intervenție a planului.					
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Mami fere	1337	Castor fiber		Zonele cursurilor de apa din vecinatatea amenajamentul ui silvic	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP	Satisfacatoare			Marime populatie	Număr indivizi familii			Trebuie definit	NU	La nivelul AS nu au fost observate semne ale prezenței speciei ci doar habitat potențial pePărul Scroafa.					

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

							522/18.10 .2021		Îmbunătățirea stării de conservare	Marimea habitatului	Lungimea cursurilor de apă cu prezența speciei			Trebuie definit	NU	Lungimea de râu cu prezența speciei din imediata vecinătate a AS a fost aproximată la 2.5 km						
										Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă	ha / km			Trebuie definit	DA	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse poate fi afectată lungimea vegetației ripariene	km	Negativ nesemnificativ	se poate reduce temporar lățimea vegetației ripariene	Mentineră vegetației ripariene. În toate cazurile limitrofe râurilor se va menține vegetația ripariană pe o lățime de min 3m		
<b>ROSCI0227</b> <b>Sighișoara-Târnava Mare</b>	Mami fere	1324	<i>Myotis myotis</i>	Nu a fost identificat pe suprafața planului. Habitat potențial conform hărții de distribuție a PM.	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Satisfacătoare	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Valoare specificată în planul de management: 800	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mării populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei						
									Distribuția speciei în aria natural protejată	Nr puncte distribuție cu prezența speciei				Cel puțin 5	DA	Este o specie dependentă de ecosistemul forestier mature. Lucrările silvice pot avea ca efect modificarea locală a tipului de distribuție atât în mod direct prin scoaterea arborilor cât și în mod indirect prin perturbare	0	Negativ nesemnificativ	Este o specie cu mobilitate mare și cu o mare capacitate de dispersie	Reducerea/evitarea la minimum necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie	Nesemnificativ	



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

										Nr total de exemplare din adaposturile de nastere	Nr indivizi			Cel puțin 300	NU	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul de arbori scorbuosi /ha					
ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	Mami fere	1308	<i>Barbaste lla barbaste llus – liliac cam</i>	Intersectat de proiect. Suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei	Plan de manage ment Amenaj ament silvic	Plan de manage ment Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Satisfac atoare	Îmbunata țirea stării de conserva re	Mărime populație	Număr indivizi				Valoare specifi cată în planul de manage ment: 1000	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea mărimii populației speciei, ele nu vor produce mortalitate în rândul indivizilor speciei					
									Distribuția specie în aria naturală protejată	Nr puncte distribu ție cu prezența speciei				Cel puțin 30	NU	Lucrările propuse prin AS nu vor conduce la afectarea distribuției speciei					
									Suprafața habitatului specie în aria protejată	ha				Cel puțin 41000	DA	Prin aplicarea Soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul de arbori scorbuosi /ha	195 ha Paduri mature	Nega tiv nesemni ficativ	Suprafața padurilor mature scade prin aplicarea taierilor progressive definitive	Amenajamentul urmărește uniformizar ea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp - momentan Suprafața pădurilor cu vârsta mai mare de 80 de ani din amenajame nul silvic al U.P VI Podișul Hârțibaciului este de 195 ha cea ce reprezintă 59% din suprafața totală.	
									Lungimea vegetației lineare care asigura conectivitate între adapost și habitate de hranire	m/km <sup>2</sup>				Cel puțin 500	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru. Pe suprafața planului nu sunt propuse taieri racordare, astfel parametru nu poate fi afectat.					



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	Amfibieni	1188	Bombina variegata (Izvoras cuburta rosie)	-	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Favorabilă	Mentine rea stării de conservare	Marimea populației	Nr indivizi			Valoare specificată în planul de management: 10000	DA	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni, iar habitatele speciei se formează inclusiv pe drumurile de scos-apropiat, în bălțile formate pe urmele de TAF, astfel că există riscul unei mortalități ai indivizilor speciei.	Maxim câțiva indivizi	Negativ nesemnificativ	Lucrările de exploatare forestieră (în special tăierile definitive) sunt lucrări cu restricții care se execută în special în sezonul rece, când aceste specii sunt inactice, iar zonele de distribuție pe suprafața planului sunt reduse raportat la distribuția speciei la nivel de sit, astfel că impactul a fost evaluat ca fiind negativ nesemnificativ	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populare de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon.	Negativ nesemnificativ
											Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere			Trebuie definită	NU	Modificarea potențială a densității speciei are loc la scară spațială redusă, mai degrabă locală, la nivelul fiecărui cvadrat, datorită faptului că unele habitate acvatice temporare pot deveni indisponibile, iar altele noi se pot forma					



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

										Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>				Cel puțin 2/km 4 / km <sup>2</sup>	DA	Habitatele speciei formate în zona drumurilor forestiere (inclusiv în zona căilor de scos apropiat) pot avea de suferit ca urmare a pătrunderii pe aceste drumuri a utilijelor forestiere în perioadele cu ploi abundente, când se formează bălțile temporare sau permanente.	posibil 1-2 bălți temporare	Negativ nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări pe zona de distribuție a speciei este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel că impactul a fost estimat ca fiind nesemnificativ.	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	Negativ nesemnificativ
										Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței				Trebuie definit	NU	Prin lucrările prevăzute se va promova prezența și persistența habitatelor naturale și a tipului natural fundamental de pădure, astfel că acest parametru nu va fi afectat negativ					
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>		Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic, habitat potential		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Marimea populației	Nr indivizi			Valoare specifică în planul de management: 1000	DA	Lucrările mecanizate de îngrijire a arboretelor pot genera poluarea habitatelor speciilor de amfibieni, iar habitatele speciei se formează inclusiv pe drumurile de scos apropiat, în bălțile formate pe urmele de TAF, astfel că există riscul unei mortalități ai indivizilor	cel mult 1-2 indivizi	Negativ nesemnificativ	Zonele de distribuție pe suprafața planului sunt reduse raportat la distribuția speciei la nivel de sit, iar lucrările de exploatare forestieră se execută în principal în perioada rece, astfel se poate estima că impactul este nesemnificativă	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente.	Negativ nesemnificativ



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

											Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	Acoperire % într-o zona tampon de 500m			Cel puțin 50%	NU	Prin lucrările prevăzute se va promova prezența și persistența habitatelor naturale și a tipului natural fundamental de pădure, astfel că acest parametru nu va fi afectat negativ.				
ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris</i>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului.	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10 .2021	Favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Marimea populației	Nr indivizi					Cel puțin 3000	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului.				
									Densitatea indivizilor adulți	Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere					Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului.				
									Suprafața habitat acvatic (de reproducere)	ha					Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului.				
									Suprafața habitat terestru												
									Distributia speciei in sit	Nr locatii cu prezenta speciei					Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului.				
									Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>					Cel puțin 2/km 4/km <sup>2</sup>	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului.				
									Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m	Acoperire % într-o zona tampon de 500m					Cel puțin 50%	NU	Specia și habitatul potențial al acesteia se găsesc în afara ariei de intervenție a planului.				

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	Nevertebrate	1088	Cerambyx cerdo	Intersectat de proiect. Suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Nefavorabilă – inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi sau clase de mărimi de populație			Trebuie definită	DA	Numarul de indivizi poate fi afectat de lucrarile silvice efectuate in unitatile amenajistice populate cu aceasta specie.	cel mult câțiva indivizi	Negativ - nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel impactul va fi unul nesemnificativ.	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august  Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	Nesemnificativ	
									Suprafața habitatului potențial al speciei	ha			Trebuie definită	DA	Implementarea planului poate induce schimbări al acestui parametru	0 ha	Negativ nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel impactul va fi unul nesemnificativ.	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august  Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	Nesemnificativ	
									Distribuția speciei	Nr locatii			Specifica sitului	NU	Implementarea planului nu va duce la modificarea acestui parametru. Perioada de activitate a speciei este pe perioada verii (mai - septembrie), iar majoritatea lucrărilor silvice se execută în sezonul rece.						
									Arbori bătrâni întrupuri de pădure	Nr arbori/ha			Cel puțin 5	DA	Prin lucrările silvice pevăzute (în special tăierile de igienă) există posibilitatea să se extragă arborii batrani	0 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea a naturală	Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol)  Păstrarea insulelor de îmbătrânire	Nesemnificativ	

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Arbori de foioase mei batrani de 130-150ani izolati in afara fondului forestier	Nr total de arbori			Trebuie definit	NU	Lucrările silvice prevazute se executa pe suprafata planului							
										Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20	DA	Prin lucrările silvice pevăzute (în special tăierile de igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort	0 mc	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitate a naturală	Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	Nesemnificativ		
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Nevertebrate	1084	Osmoderma eremita	Intersectat de proiect. Suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei	-	-	Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi sau clase de mărime de populație			Trebuie definită	DA	Numarul de indivizi poate fi afectat de lucrarile silvice efectuate in unitatile amenajistice populate cu aceasta specie.	cel mult câțiva indivizi	Negativ - nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel impactul va fi unul nesemnificativ.	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august	Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	Nesemnificativ
											Suprafata habitatului potential al speciei	ha					Trebuie definită	DA	Implementarea planului poate induce schimbări al acestui parametru	0 ha	Negativ nesemnificativ	Suprafața ce va fi parcursă cu lucrări este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel impactul va fi unul nesemnificativ.	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

										Arbori de foioase bătrâni în trupuri de pădure	Nr arbori/ha				Cel puțin 5	DA	Prin lucrările silvice prevăzute (în special tăierile de igienă) există posibilitatea să se extragă arborii batrani	0 ha	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol)  Păstrarea insulelor de îmbătrânire	Nesemnificativ
										Arbori de foioase mei batrani de 130-150ani izolați în afara fondului forestier	Nr total de arbori				Trebuie definit	NU	Lucrările silvice prevăzute se execută pe suprafața planului					
										Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 20	DA	Prin lucrările silvice prevăzute (în special tăierile de igienă) există posibilitatea să se extragă lemnul mort	0 mc	Negativ nesemnificativ	Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Mentținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare	Nevertebrate	1083	Lucanus cervus		Intersectat de proiect. Suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei		Plan de management Amenajament silvic	Plan de management Studii de teren Decizia ANANP 522/18.10.2021	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi sau clase de mărimi de populație			Trebuie definită	DA	Numarul de indivizi poate fi afectat de lucrările silvice efectuate în unitățile amenajate populate cu aceasta specie.	cel mult câțiva indivizi	Negativ - nesemnificativ	Suprafața va fi parcursă cu lucrări este una redusă, habitatele speciei regăsindu-se doar punctual la nivelul amplasamentului AS, astfel impactul va fi unul nesemnificativ.	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august  Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	Nesemnificativ



*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23											
Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa date lor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual											
<i>ROSPA 0099 Podișul Hartibaciului</i>	păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	Cuibăritoare	Conform datelor spațiale de distribuție, acvila țipătoare mică este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului, Suprapus cu ROSPA0099 Podișul Hartibaciului Suprafața 339,71ha	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM, distribuții a habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajament Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi			Cel puțin 202	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr .perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca nr de perechi al speciei prezent pe suprafața VI Podișul Hartibaciului să se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ											
											Densitatea populației	Nr perechi/100km2			Cel puțin 6.6	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-															
											Densitatea populației	Ne exemplare/punct de monitorizare			Cel puțin 3.18 ±3.18 exemplare punct	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru																
											Densitatea populației	Nr prezenta din totalul de puncta de monitorizare			Cel puțin 71 din totalul de 93	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru																
											Tendința mărimii populației	schimbare %	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru																
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Lucrările silvice determină creșterea nivelului de zgomot, care poate determina modificarea distribuției speciei în sit, acestea putând fi perturbate pe perioada de execuție a lucrărilor													Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de													



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	ve altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	semnificativ	activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie - 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	nese mnificativ
											Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 2933,28	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului specie	nese mnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha			cel puțin 5	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe permanentă piciorii 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha	Nese mnificativ
											Abundența subarboretului	Acoperire %/ha			Cel puțin 10%	NU	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce % suprafeței acoperite cu subarboret	m <sup>3</sup> /ha	nesemnificativ	-	-	Nese mnificativ
păsări	A030	<i>Ciconia nigra</i>	Cuibăritoare	Conform datelor spațiale de distribuție, barza neagră este	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hârți PM, distribuții a habitatelor și speciilor conform	M, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi			Cel puțin 15	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit;	Nr perechi	nesemnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nese mnificativ	



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

ROSPA 0099 Podișul Hârțiba ciului	păsări	A236	Dryoco pus martius	Cuibă ritoare	Conform datelor spațiale de distribuție ciocanitoarea neagră nu este prezentă pe suprafața fondului forestier analizat. Habitat potential	DA	hârți PM. distribuți a habitatelor și specilor conform siteului MMAP, Amenajare Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Necunoscută	Mențin erea sau îmbunătățirea stărilor de conservare									perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. VI Podișul Hârțibaciului sa se diminueze			
											Tendința mărimii populației	Schimb are %	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitatea utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	semnificativ	Deranșul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în anul învecinat)	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha			Cel puțin 5	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ hascăde sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de acordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați / ha - arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20	DA	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort /ha	m <sup>3</sup> /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii	Nesemnificativ											



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

											Arbori de biodiverseitate	Număr arbori maturi / ha				Cel puțin 5	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri saucurățiri pot fi extrăși arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiverseitate/ha scade sub valoarea țintă	punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de acordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3/ha				Cel puțin 20	DA	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort /ha	m3/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	Nesemnificativ
ROSPA 0099 Podișul Hartibaciului	Păsări	A072	Pernis apivorus	P	Conform datelor spațiale de distribuție hurezul mare este prezent în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului, respectiv unitățile amenajistice 92, 93, 94 Suprafața 94.56 ha	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 701 din 23.11.2022	Nefavorabila	Îmbunătățirea stărilor de conservare	Mărimea populației	perechi				Cel puțin 367	DA	silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cubărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	Nr perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. VI Podișul Hartibaciului să se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru						
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative	DA	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	semnificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma	Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar	nesemnificativ	





Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ROSPA 0099 Podișul Hartiba ciului	Păsări	(A220)	Strix uralensis	cuibăritoare	Conform datelor spatiale de distributie huhurezul mare este prezent în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaci ului, respectiv unitățile amenajisti ce 92-94 Suprafata 94.56ha	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenaja ment	Plan de managem ent Studii de teren	Necuno scuta	Mentinere a sau imbuatat irea stării sale de conservare	Mărimea populației	perechi			Cel puțin 560	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate influența mărimea populației	nr. perechi	semnifi cativ	prin deranjul, rezultat în urma implementă rii lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafata UP VI Podișul Hârtibaciului sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nese mnifi cativ			
											Tendintele populației pentru fiecare specie	Schimb are %	-	-	Stabila sau in crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru								
											Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitate a utilizării habitatelo r	-	-	Fara scaderi semnifi cati ve	DA	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	Semnifi cativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	Nese mnifi cativ			
											Suprafata habitatului	ha	-	-	233.52	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de exploatarile forestiere	ha	semnifi cativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafete învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nese mnifi cativ			
											Zone de protective stricta ( raza 100m in jurul cuiului)	ha	-	-	3.14h a x nr.cui buri	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. VI Podișul Hartibaciului nu au fost identificate cuiburi ale speciei								
											Zone de tampon (raza de 300m in jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuibu ri	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru - pe suprafața U.P. VI Podișul								

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

																	Hartibaciului nu au fost identificate cuiburi ale speciei														
ROSPA 0099 Podișul Hârțibaciului	Păsări	(A122)	Crex crex	cuibăritoare	Conform datelor spațiale de distribuție Cristelul de câmp este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârțibaciului, respectiv unitățile amenajistice 72, 74 Suprafața 5.83ha	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabila	Mentineră a stării sale de conservare	Marimea populației	Nr perechi					Cel puțin 500	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit;	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața UP VI Podișul Hârțibaciului să se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ							
											Suprafața habitat	ha					Cel puțin 905.52	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de exploatarile forestiere	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ							
											Tendința mării populației	Schimbare %				Stabila sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru													
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor				Fără scaderi semnificative	DA	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	Semnificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Evitarea lucrărilor de silvici în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	Nesemnificativ								
ROSPA 0099 Podișul Hârțibaciului	Păsări	(A215)	Bubobubo	cuibăritoare	Conform datelor spațiale de distribuție Buha este prezentă în zona fondului	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Necunoscută	Mentineră a sau îmbunătățirea stării sale de conservare	Mărimea populației	perechi				DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit; extragerea plopilor și cireșilor poate	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ									



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A080	Circae tus gallicus	Conform datelor spațiale de distribuție ,serparul este prezent în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, Suprapus cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului Suprafata 339.71ha	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Nefavorabila	imbunatatirea stării sale de conservare	Mărimea populației	perechi	-	-	Cel puțin 4	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit;	nr. perechi	semnificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementării lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața UP VI Podișul Hârtibaciului să se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ	
										Suprafata habitat	ha	339.71	339.71	Trebuie definite în termen de 2 ani	DA	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de exploatarea forestiere	ha	semnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specia în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ	
										Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	-	-	Tendinta pe termen lung a populației stabila sau în crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru						
										Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitate a utilizării habitatelor		-	Fara scaderi semnificative	DA	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Cuiburi afectate	Semnificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	Nesemnificativ	
ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului	Păsări	A246	Lullula arborea	Conform datelor spațiale de distribuție Ciocarla de padure este prezentă în zona fondului forestier UP VI Podișul Hârtibaciului, respectiv	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Nefavorabila	imbunatatirea stării sale de conservare	Mărimea populației	Nr perechi			Cel puțin 3150	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru						
										Tendinta marimii populației	Schimbare %			Stabila sau în crestere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru						
										Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea		-	Fara scaderi semnificative	DA	Lucrările silvice vor afecta inclusiv suprafața potențială de habitat, mai ales de lizieră	fără scădere semnificativă	negativ nesemnificativ	Este o specie migratoare care are nevoie pentru a cuibări de	Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a	Negativ nesemnificativ	



Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

Tendința mării populației	Schimbare %	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitatea utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Este o specie sedentară, iar lucrările silvice de recoltare a produselor principale fac ca suprafețele parcurse să nu mai fie disponibile inducând dispersia	Cuiburi afectate	Negativ nesemnificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconforme și deșeurile rezultate în urma acestora	Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15 martie – 15 august). Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu.	nesemnificativ
Proportia padurilor batrane	%			Cel puțin 40	DA	Este o specie sedentară, iar lucrările silvice de recoltare a produselor principale fac ca suprafețele parcurse să nu mai fie disponibile inducând dispersia	fără modificări semnificative	Negativ nesemnificativ	Suprafețele acoperite în UP VI Podișul Hârțibaciului nu vor fi parcurse cu lucrări simultane	Etapizarea lucrărilor silvice; Utilizarea drumurilor forestiere; Reducerea/evitarea la minim necesar a lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie – septembrie	Nesemnificativ
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha			Cel puțin 3	DA	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori /ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de acordare se vor menține în permanență pe picior 3 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
Lemn mort	Volum m <sup>3</sup> /ha în paduri de fag și mixte cu fag Volum			Cel puțin 50 Cel puțin 25	DA	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort /ha	m <sup>3</sup> /Ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe	Nesemnificativ





Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului

																			țintă	permanență pe picior 3 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate		
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	păsări	A239	<i>Dendroco pos leucopus</i>	Cuibă ritoare	Conform datelor spațiale de distribuție Ciocăni toarea neagra este prezentă în toata zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaci lui suprapusa cu ROSPA0 028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	DA	hărți PM, distribuț ia habitatel or și specilor conform siteului MMAP , Amenaja ment Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavor abila	îmbun ătățire a stăriide conser vare	Mărimea populației	Număr perechi			cel puțin 252	DA	toate lucrările silviculturale propuse pot influența acest parametru dacă se execută în perioada de cuibărit;	Nr perechi -	nesemn ificativ	prin deranjul, rezultat în urma implementă rii lucrărilor silviculturale propuse, există riscul ca numărul de perechi al speciei prezent pe suprafața U.P. VI Podișul Hartibaciul ui sa se diminueze	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nese mnific ativ
						Suprafața habitatului	ha			Trebuie definite in termen de 3 ani	DA	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnifi cativ	temporar, suprafața habitatul lui specific specie se micșorează	evitarea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate(1 nua-uri încecate)	Nese mnific ativ					
						Densitatea	Nr exempla re/punct de monitori zare	nu a fost defini tă	nu a fost definită	Cel putin 0.10±0. 38SD	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru			nesemn ificativ							
						Tendința mărimii populației	Schimb are %	nu a fost defini tă	nu a fost definită	Stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemn ificativ	-	-						
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitat ea utilizării habitatel or	nu a fost defini tă	nu a fost definită	Fără scăderi semnific ative altele decat cele rezulta te din variații naturale	DA	Este o specie sedentară, iar lucrările silvice de recoltare a produselor principale fac ca suprafețele parcurse să nu mai fie disponibile inducând dispersia	Cuiburi afectate -	Negativ nesemn ificativ	Deranjul produs de activitățile umane, utilajele neconform e și deșeurile rezultate în urma acestora	Toate activitățile umane rezultate în urma lucrărilor propuse de către Amenajament ul Silvie și care sunt în apropierea cuiburilor, se vor derula doar în afara sezonului de cuibărit (15	nesem nificati v					







Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa date lor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
ROSPA0027 Dealurile Homoroa delor	păsări	A089	Aquila pomarina	Cuibăritoare	Conform datelor spațiale de distribuție, acvila țipătoare mică este prezentă în toată zona fondului forestier UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 Dealurile Târnavelor	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	hărți PM, distribuția habitatelor și speciilor conform siteului MMAP, Amenajamentul Silvic	PM, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Mărimea populației	nr. perechi			Cel puțin 42	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru. Suprafața din UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 este reprezentată de un arboret cu vârsta de 15 ani, arboret în care se propun lucrări de îngrijire a culturilor						
											Tendințele populației	schimbare %	nu a fost definită	nu a fost definită	Tendința pe termen lung a populației este stabilă sau în creștere	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru. Suprafața din UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 este reprezentată de un arboret cu vârsta de 15 ani, arboret în care se propun lucrări de îngrijire a culturilor						
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitate a utilizării habitatelor	nu a fost definită	nu a fost definită	Fără scăderi semnificative decât rezultate din variații naturale	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru. Suprafața din UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 este reprezentată de un arboret cu vârsta de 15 ani, arboret în care se propun lucrări de îngrijire a culturilor						
											Suprafața habitatului de cuibarit	ha	54,38	54,38	Cel puțin 17965	NU	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru. Suprafața din UP VI Podișul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 este reprezentată de un arboret cu vârsta de 15 ani, arboret în care se propun lucrări de îngrijire a culturilor						









*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

												habitatelor			ficative		Suprafata din UP VI Podisul Hartibaciului suprapusa cu ROSPA0027 este reprezenta de ua 58, arboret cu varsta de 15 ani, arboret in care se propun lucrari de ingrijire a culturilor						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	----------	--	---	--	--	--	--	--	--

## **7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră**

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. VI Podișul Hartibaciului nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

## **8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic**

### **8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu**

#### **8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă**

*Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.*

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor cu excepția perioadelor reci, pe pod de gheață;
- traversarea cursurilor de apă permanente se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- traversarea pâraielor nepermanente se poate face pe podețe improvizate, temporare din bușteni de lemn iar la finalizarea lucrărilor de exploatare se va elibera cursul apelor prin extragerea buștenilor;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemn, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

#### **8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

#### **8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol, se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;

## *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Se poate traversa drumul auto forestier doar prin semitârâre, pe distanțe foarte mici și doar pentru depozitarea materialului lemnos exploatat în rampile partizilor și doar în situațiile în care altă soluție de amplasare a rămpilor primare nu sunt posibile;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

### **8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor**

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

**Tabelul nr. 19 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Mentținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	P, R	<i>Habitat 9130</i> <i>Habitat 9170</i> <i>Habitat 91Y0</i> <i>Habitat 91I0</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP VI Podișul Hârtibaciului
Mentținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm			Arbori de biodiversitate, clasa de vârsta peste 80 de ani			
Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	P		Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstăriș		
Interzicerea împăduririlor ( completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	P		Suprafața habitatului Abundența specii invasive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzatoare	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte		
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	E		Abundenta specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental		
Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp	P, E		Ursus arctos – ursul brun Canis lupus – Lup	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		
Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restranse de pădure, respective evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei	P	Ursus arctos – ursul brun	Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor		

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	R	Canis lupus – Lup	Tendința distribuției speciei			
În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	P	Ursus arctos – ursul brun	Unități de reproducere	Deranjul bărloagelor de urs		
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	P	Bombina variegata  Triturus vulgaris	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradare habitat	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP VI Podișul Hârtibaciului
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	E	Triturus cristatus	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradare habitat		
- Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	E	Bombina variegata  Triturus vulgaris  Triturus cristatus	Suprafața habitatului specific Abundenta habitatelor de reproducere	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	În toate ua-urile din ROSCI0303 ROSCI0227
Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente: lucrările silvice/ se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	E	Bombina variegata  Triturus vulgaris  Triturus cristatus	Suprafața habitatului specific Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului		
Mentinerea vegetației ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 3m	P/E	Castor fiber	Proportia vegetației arbustive și arborescente	Scaderea proporției sub nivelul optim a vegetației ripariene		
Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	P/E	<i>Myotis bechsteinii</i>  <i>Myotis myotis</i>	Volum lemn mort	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țință	În toate ua-urile din ROSCI0303 ROSCI0227	
Exceptarea de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.						

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului**

Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi		<i>Barbastella barbastellus – lilac cam</i>	Arbori maturi cu scorburi	Nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă			
Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă			Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte cu substrat semideschis in jurul habitatelor de hranire	Suprafata pădurilor mature scade sub valoarea țintă			
Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	P/E	<i>Osmoderma eremita</i>	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție		În toate uaurile din ROSCI0227	
Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) Păstrarea insulelor de îmbătrânire			Suprafata habitatului potential al speciei	Degradare habitat			
Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior		<i>Cerambyx cerdo</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare			
			Volum de lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă			
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	E	<i>Acvila pomarine</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Otus scops</i> <i>Bubo bubo</i>	Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P poate fi afectat	perioadele de colectare a masei lemnoase onsemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	În toate uaurile din ROSPA0099 ROSPA0028 ROSPA0027	
- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei			Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare			
Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului			Marimea habitatului de cuibarit				
			Tipar de distributie a speciei				
- lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare , se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate			Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă			lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior
-la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)			Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă			lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

**Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)**

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unor anumite habitate / specii?	DA	Măsurile propuse și descrise în Studiul de Evaluare pentru tipurile de habitate se adresează în mod diferit habitatelor specifice zonei studiate. Măsurile propuse și descrise în Studiul de Evaluare pentru speciile de mamifere se adresează în mod diferit speciilor diferite de mamifere. Măsurile propuse în Studiul de Evaluare pentru speciile de amfibieni se adresează în mod diferit speciilor de amfibieni. Măsurile propuse în Studiul de Evaluare pentru speciile de insecte se adresează în mod diferit speciilor de insect. Măsurile propuse în Studiul de Evaluare pentru speciile de păsări se adresează în mod diferit speciilor de păsări.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile propuse și descrise sunt utile tipurilor diferite de habitate în parte căreia se adresează măsurile, respectiv măsurile propuse și descrise speciilor de mamifere și insecte sunt utile pentru fiecare specie diferită în parte.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile propuse și descrise se adresează tuturor parametrilor posibil afectați conform evaluării impactului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Măsurile se adresează unor impacturi nesemnificative ce au fost identificate în proiect
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	În măsurile propuse nu sunt definite dimensiunile (înălțime, lungime, lățime)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Cuantificarea contribuției la reducerea impactului poate fi realizată prin suprafața hectarelor de teren și a mc de lemn.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Unitatea de măsură este în acord cu cea a parametrului Obiectivelor de conservare, în ceea ce privește: proporția speciilor edificatoare %/ha; volumul de lemn mort pentru habitate și specii; suprafața de habitat necesară; nr. specii/25 mp; %Ha; nr. specii/Ha; nr. arbori/Ha; nr. indivizi; prezență/absență
Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Pe baza suprafețelor însumate în care vor avea loc aceste lucrări, se poate stabili în ce măsură să nu fie depășită sau afectată o suprafață din cea totală.	
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau nesemnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate tot timpul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau nesemnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate în decursul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Lucrările silvice vor fi executate conform măsurilor stabilite, iar costurile necesare pentru execuția acestora vor fi suportate în funcție de necesități și fără să fie supraestimat bugetul.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Toate măsurile de prevenire, evitare și reducere sunt în cea mai bună măsură aplicabile pentru impactul identificat.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Toate măsurile cu caracter preventiv, vor putea duce la un posibil impact rezidual nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pe tot parcursul anului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	NU	Pe parcursul anului



**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstarisului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Interzicerea împăduririlor (completarilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decât cele locale	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafata habitatului Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile corespunzatoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Abundența specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp	1354 <i>Ursus arctos</i>	Suprafata habitatului. Proportia si suprafata padurilor bătrâne (peste 80 ani)	Temporar, suprafata habitatului, proporti arboretelor cu varste >80 ani se poate reduce	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Etapizarea lucrarilor silvice cu distribuirea desfasurarii lor pe suprafete restranse de pădure, respective evitarea supradimensionarii numarului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul si deranjul provocat faunei	1352 <i>Canis lupus</i>	Densitatea populatiei de pradă	Perturbarea activitatii speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	1354 <i>Ursus arctos</i> 1352 <i>Canis lupus</i> ;	Tendința distribuției speciei	Perturbarea activitatii speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	1354 <i>Ursus arctos</i>	Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i>	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție Degradare habitat													administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i>	Mărimea populației Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție Degradare habitat													administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i>	Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase														administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente: lucrările silvice/ se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i>	Suprafața habitatului specific Abundenta habitatelor de reproducere	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradarea temporară a habitatului														administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Mentineră vegetației ripariene. În toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	<i>Castor fiber</i>	Proportia vegetației arbustive și arborescente	Scaderea proporției sub nivelul optim al vegetației ripariene														administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Mentineră a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi	<i>Myotis bechsteinii</i>  <i>Myotis myotis</i>	Arbori maturi cu scorburi	Nr. de arbori maturi cu scorburi Scorburi scade sub Valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Excepția de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Volum lemn mort	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi	<i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburi	Nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual	
Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă		Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte cu substrat semideschis in jurul habitatelor de hranire	Suprafata pădurilor mature scade sub valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual	
Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	<i>Osmoderma eremita</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i>	Mărimea populației Suprafata habitatului potential al speciei	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradare habitat				x	x	x	x	x						administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual	
Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) Păstrarea insulelor de îmbătrânire		Arbori bătrâni întrupuri de pădure	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare				x	x	x	x	x							administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Mentținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior		Volum de lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă				x	x	x	x	x							administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	<i>Acvila pomarine</i> <i>Dryocopus martius</i>	Mărimea populației	Numarul perechilor cuibaritoare de pe suprafața UP poate fi afectat					x	x	x	x	x	x				administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	<i>Ficedula albicollis</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dryocopus medius</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare					x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	<i>Picus canus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Marimea habitatului de cuibarit	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare					x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
- lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare , se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	<i>Strix uralensis</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Lullula arborea</i>	Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(cel puțin 5/ha)					x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual
-la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	<i>Buteo buteo</i>	Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă(20 mc/ha)					x	x	x	x	x					administrator fond forestier / beneficiar	De prevăzut anual

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

8.3 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 22 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv deconservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
<b>ROSCI0303 Hârtibaci Sud -Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscăre	Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul >35cm	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha	Mc/ha	anual	.- ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<b>ROSCI0303 Hârtibaci Sud -Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Îndepărtare a arborilor de biodiversitate	Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	Arbori la ha	anual	ua-urile parcurse cu lucrări	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<b>ROSCI0303 Hârtibaci Sud -Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	îndepărtarea lăstărișului	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	Perioada de aplicare a lucrărilor	luni	anual	ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Moderat		administrator fond forestier / beneficiar

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare</b>	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	Anual , tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafață împădurită cu specii alohtone/invasive	ha	anual	u.a.- urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare</b>	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Replantarea sau pădurii cu specii neconforme	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerarilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Anual , tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafețe cu regenerări naturale reușite Suprafețe cu regenerări naturale completate	ha	anual	Ua-urile parcurse cu taieri de regenerare definitive ( progresive, succesive)	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est</b> <b>ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare</b>	1354 <i>Ursus arctos</i> 1352 <i>Canis lupus</i>	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp	Anual , tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	Suprafata afectată	Supr (ha)	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
<i>ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare</i>	1354 <i>Ursus arctos</i>  1352 <i>Canis lupus</i> ;	Perturbarea speciilor	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respective evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei	Anual , tot sezonul	Toată suprafața planului	Șantiere de exploatare	Nr	Anual	Toată suprafața planului	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<i>ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare</i>	1354 <i>Ursus arctos</i>  1352 <i>Canis lupus</i> ;	Perturbarea activității speciilor	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uuri învecinate)	Anual , tot sezonul	Toată suprafața planului	Exploatare simultane în parchete învecinate	Nr	Anual	Toată suprafața planului	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<i>ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare</i>	1354 <i>Ursus arctos</i>	Deranjul barloagelor de urs	În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul barloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul barloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	Anual , tot sezonul	În uurile unde aceștia au barloage și doar în jurul acestora	Nr. de barloage identificate pe parcursul implementării amenajamentului zonei tampon create	nr	Anual	În uurile unde aceștia au barloage și doar în jurul acestora.	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv deconservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Triturus cristatus</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție  Degradare habitat	Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	toate u.a.-urile unde se constată prezența amfibienilor	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate;	nr.	anual	în toate u.a.-urile unde se constată prezența amfibienilor	10 ani	Ridicat		administrator fond forestier / beneficiar
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Triturus cristatus</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție  Degradare habitat	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile unde se constată prezența amfibienilor	Nr de încălcări ale măsurii	nr.	anual	în toate u.a.-urile unde se constată prezența amfibienilor	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Triturus cristatus</i>	Degradare temporară a habitatului în baltii semipermanente, santuri sau zone mlăstinoase	Baltile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se pastrează intacte	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile afectate de proiect din sit	Nr. bălți noi identificate și zone tampon create	Nr	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
<b>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</b>	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Triturus cristatus</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție  Degradare temporară a habitatului	Evitarea realizării lucrărilor în condiții de ploi abundente: lucrările silvice/ se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
<b>ROSCI0303</b> <i>Hârtibaciul Sud -Est</i> <b>ROSCI0227</b> <i>Sighișoara-Târnavă Mare</i>	<i>Castor fiber</i>	Scaderea proporției sub nivelul optim a vegetației ripariene	Mentineră vegetației ripariene. În toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Lungime ape	km	anual	În toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
<b>ROSCI0303</b> <i>Hârtibaciul Sud -Est</i> <b>ROSCI0227</b> <i>Sighișoara-Târnavă Mare</i>	<i>Myotis bechsteinii</i>  <i>Myotis myotis</i>	Nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Punere în valoare și colectare masă lemnoasă, perioada prevăzută în autorizație exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10 ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Barbaste lla barbaste llus – liliac carn</i>	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țintă	Exceptarea de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	Punere în valoare și colectare masă lemnoasă, perioada prevăzută în autorizație exploatare	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate ua-urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv deconservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0303 Hârtibaci Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	<i>Myotis bechsteinii</i>  <i>Myotis myotis</i>  <i>Barbaste lla barbaste llus</i> – liliac carn	Nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abateri	Nr	Anual	În toate urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafata pădurilor mature scade sub valoarea țintă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abateri	Nr	Anual	În toate urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	<i>Osmoderma eremita</i>  <i>Lucanus cervus</i>  <i>Cerambyx cerdo</i>	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție Degradare habitat	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august Evitarea interventiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abateri	Nr	Anual	În toate urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier
		Îndepărtare a totală arborilor uscați sau în curs de uscarea	Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) Păstrarea insulelor de îmbătrânire	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abateri	Nr	Anual	În toate urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

		volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate uaurile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier	
<b>ROSPA0099</b> Podișul Hârtibaciului  <b>ROSPA0028</b> Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului  <b>ROSPA0027</b> Dealul Homoroadelor	<i>Acvila pomarine</i>	scăderea numărului deperechi cuibăritoare de pe suprafața U.P.	interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate uaurile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier	
	<i>Dryocopus martius</i>	reducerea suprafeței habitatului speciilor prin deranjul produs de lucrările de exploatare	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate uaurile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier	
	<i>Ciconia nigra</i>													
	<i>Dendrocopos medius</i>													
	<i>Dendrocopos leucotus</i>													
	<i>Picus canus</i>													
	<i>Pernis apivorus</i>													
<i>Strix uralensis</i>	reducerea suprafeței habitatului speciilor	Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate uaurile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat			beneficiar / administrator fond forestier	
<i>Circaetus gallicus</i>														
<i>Lullula arborea</i>														
<i>Buteo buteo</i>														
<i>Otus scops</i>														
<i>Bubo bubo</i>	Nr de arbori de biodiversitate /ha scade sub valoarea tinta ( cel puțin 5/ha)	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate uaurile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat			beneficiar / administrator fond forestier	

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

<b>Valea Nirajului</b> <b>ROSPA0027</b> <b>Dealul</b> <b>Homoroadelor</b>			racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	autorizație exploatare								
	volumul de lemn mort scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	Punere in valoare si colectare masă lemnoasă, perioada prevazuta in autorizatie exploatare	În toate urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	În toate urile afectate de proiect din sit	10ani	Ridicat		beneficiar / administrator fond forestier

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**8.4 Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

<b>Obiective relevante de mediu (OR)</b>	<b>Indicatori propuși</b>	<b>Ținte</b>	<b>Frecvența monitorizare/Competența</b>
1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masa lemnoasă (mc/an, inclusive tăieri principale, secundare, igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri ( ha/an)  -Tipul de exploatare  -Metoda de exploatare	-Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu -respectarea cantității de masă lemnoasă exploatată prevăzută în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu -Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat -Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic	Annual/ Ocolul silvic  Administratorul ariei protejate
2. Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Numar masuri respectate din planul de management arie natural protejată și modul de implementare ( raportare număr de arbori ramasi în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârste și diametre)	Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	Annual/ Ocolul silvic  Administratorul ariei protejate
3. Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	Annual/ Ocolul silvic  Administratorul ariei protejate

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**8.5 Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

Monitorizarea amenajamentului silvic al UP VI Podișul Hârtibaciului se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
Protecția fondului forestier	-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare )	Anual
	-Regenerări, împăduriri (ha/an)	Anual
	-Tipul de exploatare	Anual
	-Metoda de exploatare	Anual
Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare ( inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre )	Anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	Anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	Anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	Anual

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

**8.6. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra altor factori de mediu**

<b>Obiective</b>	<b>Parametri monitorizați</b>	<b>Perimetrul analizat</b>	<b>Scop</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitățile amenajistice din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării	anual
Sol. Monitorizarea stratului de sol	Număr cazuri și suprafața afectată de poluări/degradări accidentale	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	anual
Apa. Monitorizarea calității apelor	1. Număr de podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări. 2 Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea impactului negativ asupra apelor în cadrul implementării Amenajamentului silvic.	anual
Aerul, zgomotul și vibrațiile	1. Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet;	Unitățile amenajistice din amenajament	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	anual

### 8.7. Evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. VI Podișul Hârtibaciului asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate *ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est, ROSCI0227 Sighisoara Târnavă Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor*, în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VI Podișul Hârtibaciului, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ. Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este negativ nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul studiu EA se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

**Tabelul nr. 23 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est ROSCI0227 Sighisoara-Târnavă Mare</i>	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscarea	<i>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru >35cm	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est ROSCI0227 Sighisoara-Târnavă Mare</i>	Îndepărtarea lăstarisului	<i>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est ROSCI0227 Sighisoara-Târnavă Mare</i>	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscarea	<i>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Insule de imbatranire/ arbori de biodiversitate în statii cu varsta de peste 80 de ani	Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani cu diametrul mediu >45cm	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est ROSCI0227 Sighisoara-Târnavă Mare</i>	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	<i>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Suprafața habitatului Abundența specii invasive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzătoare	Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decât cele locale	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est ROSCI0227 Sighisoara-Târnavă Mare</i>	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	<i>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i>	Abundența specii edificatoare de arbori	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Nesemnificativ

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Perturbarea activității speciilor	<i>1354 Ursus arctos, 1352 Canis lupus</i>	Suprafața habitatului Tendința distribuției speciei	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respective evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei.	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Perturbarea speciilor	<i>1354 Ursus arctos, 1352 Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate).	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârsta >80ani se poate reduce	<i>1354 Ursus arctos, 1352 Canis lupus</i>	Suprafața habitat Proporția și suprafața pădurilor (> 80 de ani)	Mentineră a unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei protejate	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Deranjul bărloagelor de urs	<i>1354 Ursus arctos</i>	Unități de reproducere	În cazul identificării de bărloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor care să mențină activitățile la un prag minim.	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție Degradare habitat	<i>Bombina variegata Triturus vulgaris Triturus cristatus</i>	Mărimea populației Abundența habitatelor de reproducere Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție	<i>Bombina variegata Triturus vulgaris Triturus cristatus</i>	Mărimea populației Abundența habitatelor de reproducere	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Nesemnificativ
<i>ROSCI0303 Hârtibaciu Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare</i>	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau emipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	Nesemnificativ

*Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului*

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est	Scaderea proportiei sub nivelul optim a vegetatiei ripariene	<i>Castor fiber</i>	Proportia vegetatiei arbustive si arborescente	Mentineria vegetatiei ripariene. In toate ua-urile limitrofe raurilor se va mentine vegetația ripariană pe o latime de min 6m	Nesemnificativ
ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	<i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i>	Arbori maturi cu scorburi	Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi	Nesemnificativ
ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Volumul de lemn mort pe picior scade sub valoarea - țintă	<i>Barbastella barbastellus</i>	Volum lemn mort	Exceptarea de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit.	Nesemnificativ
ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Nr. de arbori maturi cu scorburi scade sub valoarea țintă	<i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori maturi cu scorburi	Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi	Nesemnificativ
ROSCI0303 Hârtibaciul Sud -Est ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Suprafata pădurilor mature scade sub valoarea țintă	<i>Myotis myotis</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafata padurilor mature de foioase sau mixte cu substrat semideschis in jurul habitatelor de hranire	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă	
ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	<i>Osmoderma eremita</i>	Mărimea populației	Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august	
ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Degradare habitat	<i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i>	Suprafata habitatului potential al speciei	Evitarea interventiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire	
ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol) Păstrarea insulelor de îmbătrânire	
ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă		Volum de lemn mort	Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului ROSPA0027 Dealul Homoroadelor	numărul perechilor cuibăritoare de pe suprafața U.P. VI Podișul Hârtibaciului poate fi afectat	<i>Acvila pomarine</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului ROSPA0027 Dealul Homoroadelor	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	<i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos leucotus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pernis apivorus</i>	Suprafata habitatului	- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ

**Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului**

<p><b>ROSPA0099</b> <b>Podișul</b> <b>Hârtibaciului</b> <b>ROSPA0028</b> <b>Dealurile Tarnavelor</b> <b>și Valea Nirajului</b> <b>ROSPA0027 Dealul</b> <b>Homoroadelor</b></p>	<p>reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare</p>	<p><i>Strix uralensis</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Buteo buteo</i></p>	<p>Marimea habitatului de cuibarit</p>	<p>Evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului</p>	<p>Nesemnificativ</p>
<p><b>ROSPA0099</b> <b>Podișul</b> <b>Hârtibaciului</b></p>	<p>numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă</p>	<p><i>Otus scops</i> <i>Bubo bubo</i></p>	<p>Arbori de biodiversitate</p>	<p>- lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate</p>	<p>Nesemnificativ</p>
<p><b>ROSPA0099</b> <b>Podișul</b> <b>Hârtibaciului</b></p>	<p>volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă</p>		<p>Volum lemn mort</p>	<p>-la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)</p>	<p>Nesemnificativ</p>

## 9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Fondul forestier proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și Parohiei Ortodoxe Fișer, Parohiei Ortodoxe Criț, Parohiei Ortodoxe Jibert, Parohiei Ortodoxe Lovnic, Parohiei Ortodoxe Mesendorf, Parohiei Ortodoxe Rodeș, Parohiei Ortodoxe Bunesti, Parohiei Ortodoxe Viscri, Parohiei Ortodoxe Văleni, Parohiei Evanghelice Rodes, Parohiei Evanghelice Fișer, Parohiei Evanghelice Bunești, Parohiei Evanghelice Criț, Parohiei Evanghelice Meșendorf și Parohiei Evanghelice Viscri, U.P. VI Podișul Hârtibaciului, județul Brașov și județul Mureș, în suprafață totală de **780.15 ha**, din care **777.93 ha** sunt terenuri acoperite cu pădure, 1.42ha terenuri pentru hrana vanatului și 0.80ha terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră ( terenuri administrative).

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. VI Podișul Hârtibaciului, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată aparținând comunelor Ticușu, Viștea, Cața și Ungra, Municipiului Făgăraș, persoanelor fizice Criț Ioan Gavril, Criț Maria Nicoleta, Cotfas Nicolae, Cotfas Ana Maria și Parohiei Ortodoxe Fișer, Parohiei Ortodoxe Criț, Parohiei Ortodoxe Jibert, Parohiei Ortodoxe Lovnic, Parohiei Ortodoxe Mesendorf, Parohiei Ortodoxe Rodeș, Parohiei Ortodoxe Bunesti, Parohiei Ortodoxe Viscri, Parohiei Ortodoxe Văleni, Parohiei Evanghelice Rodes, Parohiei Evanghelice Fișer, Parohiei Evanghelice Bunești, Parohiei Evanghelice Criț, Parohiei Evanghelice Meșendorf și Parohiei Evanghelice Viscri, județul Brașov și județul Mureș, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de protecție și producție VI Podișul Hârtibaciului, este situată în județul Brașov, pe raza U.A.T. Ticușu Vechi, Viștea, Cața, Jibert, Ungra, Făgăraș, Rupea, Bunești și județul Mureș pe raza U.A.T. Nadeș.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotecnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud Est și ROSCI0227 Sighisoara Târnava Mare aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1166/2016 de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin 522/18.10.2021 prin care s-au stabilit obiective de conservare specifice sitului și Decizia nr. 198/30.03.2023 pentru completarea Anexei 4 - obiective specifice de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la Decizia nr. 522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Deasemenea s-a ținut cont și de Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 996/2016 și Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1533 / 2016.

Lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ**.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului, conduc la realizarea unui **impact rezidual**

## Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârtibaciului

**ne semnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. VI Podișul Hârtibaciului sunt ROSPA0099 - Podișul Hârtibaciului, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor.

**Habitatele de interes comunitar** identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP VI Podișul Hartibaciului suprapus cu ROSCI0303 – Hârtibaciu Sud-Est sunt: **9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa* identificat în ua 55, 56, 57, suprafața 53.66ha, 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp* identificat în ua 214A, 214B, suprafața 20.78ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen identificat în ua 203, 207, 208, 209, 219, 220, 221, suprafața 32.61ha.**

**Habitatele de interes comunitar** identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP VI Podișul Hartibaciului suprapus cu ROSCI0227 – Sighișoara – Târnava Mare sunt: **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* identificat în ua 93E suprafața 2.58ha, 9170 Păduri dacice de gorun, fag și carpen de tip *Carex pilosa* identificat în ua 11A, 11B, 12,13A, 13B, 13C, 14A, 15, 16, 27B, 27C, 27D, 27E, 27F, 7G, 27H, 28B, 92B, 92C, 93D, 93F, 93H, 94A, 94C, 112A, 112B, 113, 115A, suprafața 248.24ha, 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp* identificat în ua 93A, 93B, 93G, suprafața 11.61ha și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen identificat în ua 8A, 8B, 9A, 9B, 28A, 28C, 93C, 94B, 115B, suprafața 60.62 ha.**

Speciile de interes comunitar posibil afectate sunt:

- mamifere: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), castor (*Castor fiber*), liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), liliac cu urechi mari (*Myotis bechsteinii*), liliacul comun (*Myotis myotis*);
- amfibieni și reptile: Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), tritonul comun (*Triturus vulgaris*);
- păsări : *Aquila pomarina*, *Dendrocopos medius*, *Strix uralensis*, *Lullula arborea*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Circus aeruginosus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Circaetus gallicus*, *Buteo buteo*, *Otus scops*.
- nevertebrate: *Osmoderma eremita*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*.

### Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure, îndepărtarea arborilor de biodiversitate, îndepărtarea lăstărișului, replantarea pădurii cu specii neconforme;
- Pentru speciile de mamifere: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, reducerea suprafeței habitatului, perturbarea activității speciilor, deranjul bârloagelor de urs;
- Pentru nevertebrate:
- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase;
- Pentru păsări: Perturbarea speciilor prin extragerea masei lemnoase din parchetele de exploatare situate în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, deranjului speciilor de păsări în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.

**Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:**

**- Pentru habitate:**

- Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior;
- Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani;
- Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor;
- Interzicerea împăduririlor ( completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decât cele locale;
- Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului.

**-Pentru speciile de mamifere:**

- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate;
- Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restrânse de pădure, respective evitarea supradimensionării numărului de utilaje folosite, pentru a diminua poluarea, zgomotul și deranjul provocat faunei;
- Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate);
- În cazul identificării de barloage se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile la un prag minim;
- Menținerea a cel puțin 10mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior
- Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi , pe picior min 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- Exceptarea de la marcarea spre exploatare a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit;
- Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă

**Pentru speciile de amfibieni:**

- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni;
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- Evitarea realizării lucrărilor de exploatare în condiții de ploi abundente;
- Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon;

**Pentru nevertebrate:**

- Evitarea intervențiilor în perioada de zbor mai-iunie, început de august;
- Evitarea intervențiilor asupra arborilor folosiți pentru hrănire;
- Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol), Păstrarea insulelor de îmbătrânire;
- Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior.

**Pentru păsări:**

- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere;
- evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei ;
- evitarea lucrărilor de silvice în perioada 15 aprilie – 15 august; păstrarea unei zone tampon de 150 de metri în jurul cuibului;

### *Raport de mediu amenajament - UP VI Podișul Hârțibaciului*

- Păstrarea arborilor cu scorburi/cuiburi;
- Menținerea unor insule de îmbătrânire.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. VI Podișul Hârțibaciului care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. VI Podișul Hârțibaciului.

*Elaborator*

*SC Geosilva MDV SRL*

*Vlad – Drăghici Horatiu*

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro





**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 118/17.04.2025  
Valabil până la data de 17.04.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Horățiu-George VLAD-DRAGHICI** cu domiciliul în Brașov, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 19, bl. C5, ap. 32, jud. Brașov, CNP 1770420082415, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 63 din data de 17.04.2025: **RIM-1; EA; MB-----**

**PREȘEDINTE**  
/prof. univ. dr. **Roșca STĂNESCU**


**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro





**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 693/29.04.2025  
Valabil până la data de 29.04.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Horățiu-George VLAD-DRAGHICI** cu domiciliul în Brașov, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 19, bl. C5, ap. 32, jud. Brașov, CNP 1770420082415, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 64 din data de 29.04.2025: **RM-1 -----**

**PREȘEDINTE**  
**Ioan GHERHEȘ**


**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.