

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I FÂNTÂNA

Beneficiar: COMPOSESORATUL FÂNTÂNA, jud. BRAȘOV

Autori:

ing.

ing.

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I FÂNTÂNA** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu COMPOSESORATULUI FÂNTÂNA pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I FÂNTÂNA** ce se suprapune peste siturile de importanță comunitară **ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata și RONPA0274 Pădurea Bogății**.

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public și arhiva personală.

Cuprins

A. Prezentarea planului supus aprobării	5
A.1. Informații generale privind planul Amenajamentului Silvic	5
A.1.1. Denumirea planului și titularul	5
A.1.2. Scopul și obiectivele planului	5
A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic.....	7
A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic	10
A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic.....	11
A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic.....	11
A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic	11
A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic.....	29
A.1.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	30
A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.).....	32
A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. I FÂNTÂNA).....	33
A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic.....	33
A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților/lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic.....	33
A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta aria naturală protejată ce se suprapune cu U.P. I FÂNTÂNA	39
A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă.....	39
A.1.16. Structura arboretelor	39
A.1.17. Lucrări executate	39
A.2. Efecte generate de intervențiile planului	40
A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic poate genera impact cumulat.....	40

B. Informații privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA	41
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar.....	41
B.1.1. Situl de importanță comunitară - ROSAC0137 PĂDUREA BOGĂȚII	42
B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	47
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	56
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	64
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC.....	73
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	82
D. Presiuni și amenințări	85
E. Evaluarea impactului	87
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	87
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	94
F. Măsuri de evitare și reducere a impactului	111
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	117
H. Evaluarea impactului rezidual	126
I. Soluții Alternative.....	129
II. Măsuri compensatorii	134
III. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	135
IV. Concluziile evaluării adecvate.....	137

A. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații generale privind planul Amenajamentului Silvic

A.1.1. Denumirea planului și titularul

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul unității de producție I FÂNTÂNA, întocmit pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fântâna, județul Brașov. Fondul forestier cuprins în U.P. I FÂNTÂNA are suprafața de 241,50 ha și este administrat de R.P.L. O.S. Pădurea Bogății R.A., în baza contractului de administrare între părți. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic și a normelor de protecția mediului.

A.1.2. Scopul și obiectivele planului

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Fântâna, județul Brașov, administrat de R.P.L. O.S. Pădurea Bogății R.A., cu respectarea regimului silvic.

Amenajarea pădurilor este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu 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. Acesta se referă, deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;

Amenajamentul silvic bazat pe principiul continuității pădurii reprezintă o abordare de management forestier care plasează integritatea ecologică și conexiunea spațială a ecosistemului în centrul planificării, fiind astfel un pas departe de modelul tradițional, rigid al exploatării strict umane.

El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

Principiul eficacității Funcționale (sau eficienței funcționale) reprezintă o evoluție sau un rafinament al conceptului de continuitate în amenajamentul silvic. Dacă principiul continuității se axează pe structura fizică și spațială a pădurii (a preveni rupturile), atunci principiul eficacității funcționale se axează pe performanța sau capacitatea de execuție a ecosistemului.

În termeni simpli: Nu este suficient să arate că o zonă este conectată; trebuie să funcționeze ecologic, climatic și economic pentru a susține viața.

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Acesta este cel mai amplu și fundamental principiu al managementului forestier modern. În esență, el reprezintă recunoașterea că pădurea nu este doar un produs (lemn), ci o bibliotecă vastă de viață care trebuie protejată pentru a menține serviciile ecologice vitale.

Principiul postulează că orice amenajament silvic trebuie să urmărească protecția, menținerea și îmbunătățirea (ameliorarea) atât a biodiversității genetice, cât și a celei speciei și celei ecosistemice.

Este un principiu de conservare activă, deoarece nu este suficient doar să lăsăm pădurea în pace; amenajatorul trebuie să acționeze proactiv pentru a contracara presiunile umane (speciile introduse, schimbările climatice, degradarea solului).

Cele Trei Niveluri de Biodiversitate

Pentru a fi complet, principiul operează la trei niveluri interdependente:

1. Biodiversitatea speciei: Conservarea numărului și tipurilor de organisme (specii) care trăiesc în zonă (flora, fauna).
2. Biodiversitatea genetică: Menținerea varietății genetice în cadrul unei singure specii sau populații. Acesta este vital pentru adaptabilitatea pe termen lung la boli și schimbările climatice.
3. Biodiversitatea ecosistemică (sau funcțională): Conservarea structurilor complexe și a proceselor naturale care definesc un ecosistem sănătos (ex: pădurea de stejar în asociere cu o zonă de fag, care creează microclime diverse).

A.1.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic

Unitatea de producție U.P. I FÂNTÂNA din punct de vedere geografic este situată în bazinul superior al Râului Olt, mai exact în Carpații Orientali, Carpații de Curbură, mai exact în Munții Perșani, 241,50 ha.

Accesul în zonă este facilitat de drumul național DN 13 Brașov – Târgu Mureș, la care se adaugă drumul forestier Valea Trestiei.

Unitatea administrativ-teritorială pe care sunt situate pădurile care fac parte din unitatea de producție II , sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Brașov	Comuna Hoghiz	1-5	241,50
TOTAL			-	241,50

Hartă UP I FÂNTÂNA



Coordonatele (x,y) în sistem de proiecție națională STEREO 1970 ale perimetrului fondului forestier sunt cuprinse, pe trupuri de pădure, în tabelul următor:

nr	POINT X	POINT Y
1	527214	492781
2	527210	492769
3	527204	492762
4	527255	492732
5	527261	492727
6	527258	492711
7	527258	492687
8	527258	492664
9	527258	492658
10	527265	492656
11	527241	492610
12	527223	492566
13	527223	492528
14	527223	492507
15	527205	492458
16	527179	492416
17	527173	492382
18	527169	492338
19	527161	492303
20	527154	492261
21	527150	492244
22	527143	492215
23	527124	492185
24	527105	492166
25	527099	492157
26	527084	492133
27	527075	492111
28	527063	492074
29	527043	492033
30	527013	491987
31	526958	491947
32	526913	491911
33	526862	491873
34	526823	491843
35	526801	491808
36	526790	491786
37	526795	491762
38	526800	491742
39	526807	491727
40	526813	491676
41	526816	491637
42	526823	491606
43	526833	491560
44	526853	491530
45	526886	491483
46	526912	491448
47	526936	491417
48	526961	491371
49	526981	491316
50	527003	491247
51	527001	491154
52	527007	491123
53	527012	491095
54	527010	491072
55	527015	491060
56	527019	491050
57	527025	491049
58	527033	491047
59	527047	491036
60	527054	491020
61	527053	491002
62	527056	490964
63	527082	490888
64	527087	490868
65	527103	490807
66	527122	490765
67	527190	490728
68	527246	490687
69	527317	490644
70	527376	490612
71	527400	490585
72	527405	490526
73	527403	490482
74	527438	490461
75	527456	490444

nr	POINT X	POINT Y
76	527483	490428
77	527504	490415
78	527548	490412
79	527588	490407
80	527641	490402
81	527682	490382
82	527708	490348
83	527766	490304
84	527818	490268
85	527867	490226
86	527930	490167
87	527955	490144
88	527988	490114
89	528050	490108
90	528108	490092
91	528157	490075
92	528205	490046
93	528254	490027
94	528291	490021
95	528337	489994
96	528397	489971
97	528446	489937
98	528464	489892
99	528507	489854
100	528561	489789
101	528597	489711
102	528641	489610
103	528684	489587
104	528755	489560
105	528833	489551
106	528864	489553
107	528850	489496
108	528825	489446
109	528782	489401
110	528735	489362
111	528701	489344
112	528650	489399
113	528561	489463
114	528415	489526
115	528369	489564
116	528303	489589
117	528287	489596
118	528218	489622
119	528150	489634
120	528075	489651
121	527995	489669
122	527954	489680
123	527913	489688
124	527752	489728
125	527693	489728
126	527522	489729
127	527421	489739
128	527287	489778
129	527250	489876
130	527240	489976
131	527103	490071
132	527029	490090
133	526974	490145
134	526905	490193
135	526854	490248
136	526842	490322
137	526799	490409
138	526794	490463
139	526764	490509
140	526753	490556
141	526747	490570
142	526738	490591
143	526732	490621
144	526740	490701
145	526742	490715
146	526734	490761
147	526732	490876
148	526706	490932
149	526702	490966
150	526685	491114

nr	POINT X	POINT Y
151	526651	491197
152	526642	491203
153	526644	491213
154	526646	491222
155	526640	491237
156	526641	491254
157	526635	491270
158	526628	491289
159	526628	491298
160	526611	491323
161	526603	491347
162	526600	491359
163	526586	491376
164	526563	491393
165	526548	491404
166	526539	491414
167	526533	491422
168	526520	491438
169	526513	491442
170	526507	491461
171	526512	491468
172	526518	491473
173	526517	491484
174	526517	491493
175	526525	491508
176	526524	491522
177	526528	491538
178	526526	491552
179	526528	491564
180	526525	491575
181	526528	491584
182	526536	491594
183	526541	491601
184	526549	491615
185	526561	491653
186	526573	491674
187	526578	491692
188	526574	491711
189	526569	491734
190	526563	491752
191	526562	491777
192	526549	491800
193	526534	491845
194	526508	491885
195	526489	491910
196	526454	491923
197	526434	491934
198	526415	491948
199	526372	491973
200	526340	492012
201	526339	492056
202	526332	492090
203	526329	492107
204	526311	492108
205	526285	492111
206	526253	492133
207	526249	492136
208	526239	492144
209	526216	492180
210	526199	492208
211	526189	492244
212	526179	492269
213	526167	492288
214	526162	492318
215	526152	492342
216	526143	492369
217	526134	492393
218	526117	492414
219	526116	492418
220	526114	492431
221	526112	492438
222	526110	492447
223	526103	492457
224	526096	492467
225	526082	492483

nr	POINT X	POINT Y
226	526068	492497
227	526063	492515
228	526054	492530
229	526059	492537
230	526059	492538
231	526099	492600
232	526127	492627
233	526158	492665
234	526185	492686
235	526203	492716
236	526211	492721
237	526211	492721
238	526235	492737
239	526263	492757
240	526308	492770
241	526352	492772
242	526375	492769
243	526438	492782
244	526460	492770
245	526505	492754
246	526535	492740
247	526556	492731
248	526606	492708
249	526616	492706
250	526636	492701
251	526679	492701
252	526697	492706
253	526707	492709
254	526708	492709
255	526715	492711
256	526757	492726
257	526791	492734
258	526827	492733
259	526844	492731
260	526860	492728
261	526912	492733
262	526977	492757
263	527029	492779
264	527035	492774
265	527049	492772
266	527073	492773
267	527117	492781
268	527144	492788

nr	POINT X	POINT Y
269	527171	492796
270	527202	492801
271	527212	492797
272	527214	492792
273	527214	492781
274	523389	495595
275	523382	495580
276	523347	495580
277	523329	495584
278	523322	495586
279	523322	495572
280	523327	495524
281	523331	495507
282	523339	495483
283	523354	495424
284	523368	495371
285	523387	495365
286	523404	495356
287	523422	495342
288	523429	495322
289	523426	495309
290	523434	495291
291	523474	495274
292	523513	495273
293	523557	495270
294	523594	495255
295	523634	495240
296	523682	495231
297	523725	495219
298	523778	495183
299	523817	495153
300	523825	495146
301	523834	495134
302	523837	495123
303	523834	495108
304	523830	495071
305	523829	495043
306	523844	495013
307	523846	494991
308	523866	494951
309	523884	494923
310	523896	494909
311	523897	494883

nr	POINT X	POINT Y
312	523818	494844
313	523797	494861
314	523770	494892
315	523731	494915
316	523703	494956
317	523680	494999
318	523632	495071
319	523616	495089
320	523598	495103
321	523572	495114
322	523562	495118
323	523515	495117
324	523452	495109
325	523416	495110
326	523396	495147
327	523360	495198
328	523318	495250
329	523286	495299
330	523260	495331
331	523242	495387
332	523236	495418
333	523224	495442
334	523220	495456
335	523215	495469
336	523207	495505
337	523203	495542
338	523206	495582
339	523207	495589
340	523214	495607
341	523223	495617
342	523230	495620
343	523265	495625
344	523284	495630
345	523294	495641
346	523311	495664
347	523356	495654
348	523390	495625
349	523389	495595

A.1.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic

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 deținătorului 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 deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor 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 faptul că suprafața ariei analizate se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSPA0093 Pădurea Bogata** și **ROSCI0137 Pădurea Bogata**, din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000 și cu **RONPA0274 Pădurea Bogății** - arie protejată de interes național. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile legislative care sunt în vigoare.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 240,67 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 0,83 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrată în grupa I funcțională este de 240,67 ha (100%), fiind repartizată în următoarea categorie funcțională:

- 1.2.A. – Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T.II) – 8,07 ha (3%);
- 1.3.J. – Arborete situate în zone cu atmosferă puternic poluată (T.II) – 15,37 ha (6%);
- 1.5.B. – Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă (T.III) – 217,23 ha (91%).

A.1.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăriri durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea privată centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

A.1.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

A.1.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – Țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, a fost constituită următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 217,23 ha (91%);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 23,44 ha (9%).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

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

» **compoziția Țel**: - compoziția – Țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acesteia spre compoziția – Țel (optimă) prin intervenții silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);

- compoziția – Țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potențialul stațional, cerințele ecologice ale speciilor și compoziția corespunzătoare obiectivelor social – economice și ecologice fixate;

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

- conducerea pădurii prin structuri diversificate, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție;

- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;

- promovarea cu precădere a regenerării naturale, cu specii autohtone de valoare economică ridicată (gorun, stejar, fag, etc.);

- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive, pe o suprafață de 13,54 ha;

- tăieri cvasigrădinate, pe o suprafață de 49,66 ha.

» **exploatabilitatea:** La arboretele încadrate în grupa funcțională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

În cazul S.U.P. A exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Aceasta este de 114 ani (valoare medie) în cazul S.U.P. A.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității.

În cazul arboretelor din S.U.P. M momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv a atins valoarea maximă și începe să scadă;

» **ciclul:** - 120 ani pentru S.U.P. A.

Unitatea de gospodărire studiată, fiind una cu deficit de arborete exploatabile, la adoptarea mărimii posibilității s-a ținut cont de imperativul normalizării fondului de producție în concordanță cu exigențele silviculturale. Astfel, s-au comparat valorile obținute prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă, constatându-se că diferențele dintre ele sunt mari. Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezechilibrate pe clase de vârstă a fondului forestier, s-a propus spre adoptare un quantum al posibilității de **489 m³/an**, corespunzător unei valori după procedeul creșterii indicatoare, asigurând posibilitatea pe următoarele 6 decenii considerându-se că acesta va conduce către normalizarea fondului de producție fără a afecta continuitatea producției de masă lemnoasă.

Din volumul total prevăzut a se extrage prin tăieri principale 100% din arboretele cuprinse în urgența a III-a de regenerare.

Posibilitatea se va recolta aplicându-se tratamentul tăierilor progresive și tăierilor cvasigrădinărite.

- **Tăieri progresive.** Tratamentul se va aplica prin practicarea tăierilor de însămânțare, (cu o tăieri pe deceniu).

Tăierile progresive de însămânțare se vor executa în u.a. 3 D, cu o intensitate de 33% din volum, și au drept scop declanșarea procesului de regenerare în așa-numitele “ochiuri de regenerare”. La amplasarea ochiurilor se va ține seamă de prezența eventualelor grupe de semințis utilizabil, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

De asemenea, vor fi executate lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

- **Tăieri cvasigrădinărite** se vor executa pe o suprafață de 29,39 ha în arborete relativ pluriene de fag cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale, urmând a se recolta un volum de 3252 mc, cu o intensitate de 25% din volum, și au drept scop declanșarea procesului de regenerare.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și economic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prezintă suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse arboretelor cu consistența de 0,9-1,0, la care lucrările se vor executa pe întreaga suprafață, o dată sau de două ori în deceniu.

Degajările au fost propuse într-un arboret cu vârsta de 10 ani. Suprafața de parcurs anual este de 0,24 ha.

Curățirile au fost propuse în arboretelor sau la elementele de arboret cu vârste de 10-15 ani. Suprafața de parcurs anual este de 0,54 ha.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală pozitivă. Au fost propuse rărituri în arboretelor cu consistențe medii de 0,9-1,0, cu vârste cuprinse între 25-60 ani.

Prin rărituri se urmărește asigurarea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădarea arboretului în porțiunile unde este prea des, respectiv prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu defecte, dominate sau vătămăte.

Suprafețele de parcurs anual cu rărituri este de 16,29 ha. Intensitatea medie a intervențiilor la rărituri este de 21,0 m³/ha, volumul de extras fiind de 342 m³/an. Ca și în cazul curățirilor cu mențiunea că volumele de extras are caracter orientativ, obligatorie fiind suprafața de parcurs.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, a fost prevăzută una sau două rărituri în deceniu.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare prin extragerea arborilor uscați, deperisați, bolnavi sau atacați. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 22 m³/an, pe o suprafață de 26,04 ha, intensitatea intervenției fiind de 0,84 m³/an/ha.

Se menționează următoarele:

- punerea în valoare (recoltarea) a masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari;

- posibilitatea pe suprafață este obligatorie, iar posibilitatea pe volum orientativă.

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

Tabel Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM
Degajări	III	2,36	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	III	5,40	0,54	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III	162,89	16,29	3416	342	123	86	52	28	20	-	-	-	26	7
Produce secundare	III	170,65	17,07	3425	343	124	86	52	28	20	-	-	-	26	7
Tăieri igienă	III	26,04	26,04	218	22	7	2	-	4	3	-	4	2	-	-

Tăieri de Conservare

Arboretele din tipul II de categorii funcționale sunt încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită* (categoriile funcționale 1.2A, 1.3.J).

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

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit eficace, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente capabile să asigure permanența pădurii.

Se va urmări realizarea de structură cel puțin relativ plurienă, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Arboretele care fac obiectul lucrărilor de conservare totalizează 23,44 ha (10 % din suprafața unității de gospodărire), cu vârsta de 100–140 ani. Starea arboretelor nominalizate în plan determinată de vârstă, consistență, vitalitate ș.a., reclamă executarea de tăieri de conservare, însoțite de alte lucrări de regenerare, constând în ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent).

Tabelul Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	PI	DR
M	23,44	2,34	637	64	26	5	23	10

Intensitatea tăierii este de 9-10%, în raport cu vârsta arboretului, compoziția, gradul de acoperire a terenului (consistența arboretului), prezența sau absența semințșului utilizabil.

Bilanțul masei lemnoase:

Specificări	Tip funcț.	Suprafața		Volum		Posibilitatea pe specii									
		-ha-		- m ³ -		- m ³ -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	PAM	GO	CA	ANN	PI	ST	DR	DT	DM
Produse principale	III	42,93	4,29	4889	489	475	-	14	-	-	-	-	-	-	-
	Total	42,93	4,29	4889	489	475	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	23,44	2,34	637	64	26	-	5	-	-	23	-	10	-	-
	Total	23,44	2,34	637	64	26	-	5	-	-	23	-	10	-	-
Produse secundare	III	170,65	17,07	3425	343	124	86	52	28	20	-	-	-	26	7
	Total	170,65	17,07	3425	343	124	86	52	28	20	-	-	-	26	7
Tăieri de igienă	III	26,04	26,04	218	22	7	2	-	4	3	-	4	2	-	-
	Total	26,04	26,04	218	22	7	2	-	4	3	-	4	2	-	-
Total general	II	23,44	2,34	637	64	26	-	5	-	-	23	-	10	-	-
	III	239,62	47,40	8532	854	606	88	66	32	23	-	4	2	26	7
	Total	263,06	49,74	9169	918	632	88	71	32	23	23	4	12	26	7

I. Produse principale

Tratamentul tăierilor progresive

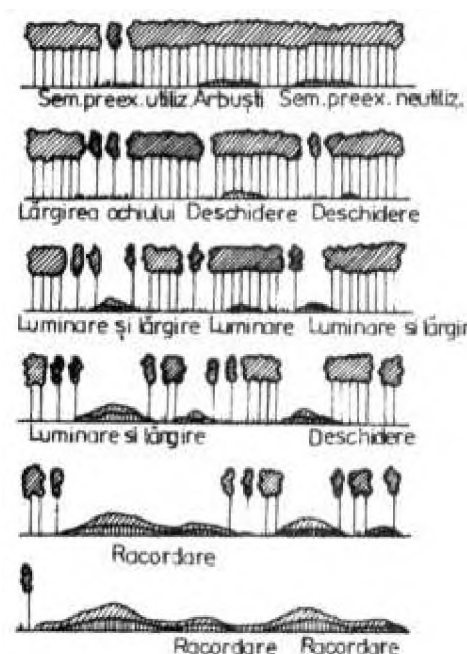
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja

semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5 H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri de racordare ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, cu atât numărul lor poate fi mai mic. În arborete cu specii de umbră (fag), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extras integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu,

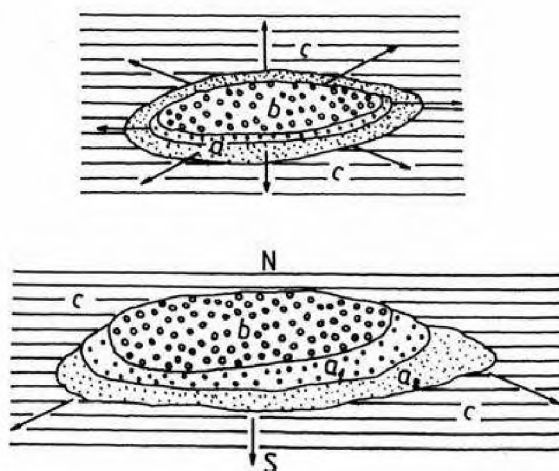
1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruși, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semînțișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele cu caracter de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semînțiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principal, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.



Figură: Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semînțișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semînțișului neutilizabil și a subarboretului, receparea semînțișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semînțișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Din

rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semînțișul să atingă 0,5 m înălțime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 30 de ani pentru speciile de umbră (fag), însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani ca la gorun). Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri, se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. Ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semînțișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semînțișurilor și tinereturilor instalate.

În arboretele cu semînțiș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semînțișului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semînțiș instalat sau semînțiș instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în mobilizarea solului.

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

Tăieri de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa- numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

II. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Degajări

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

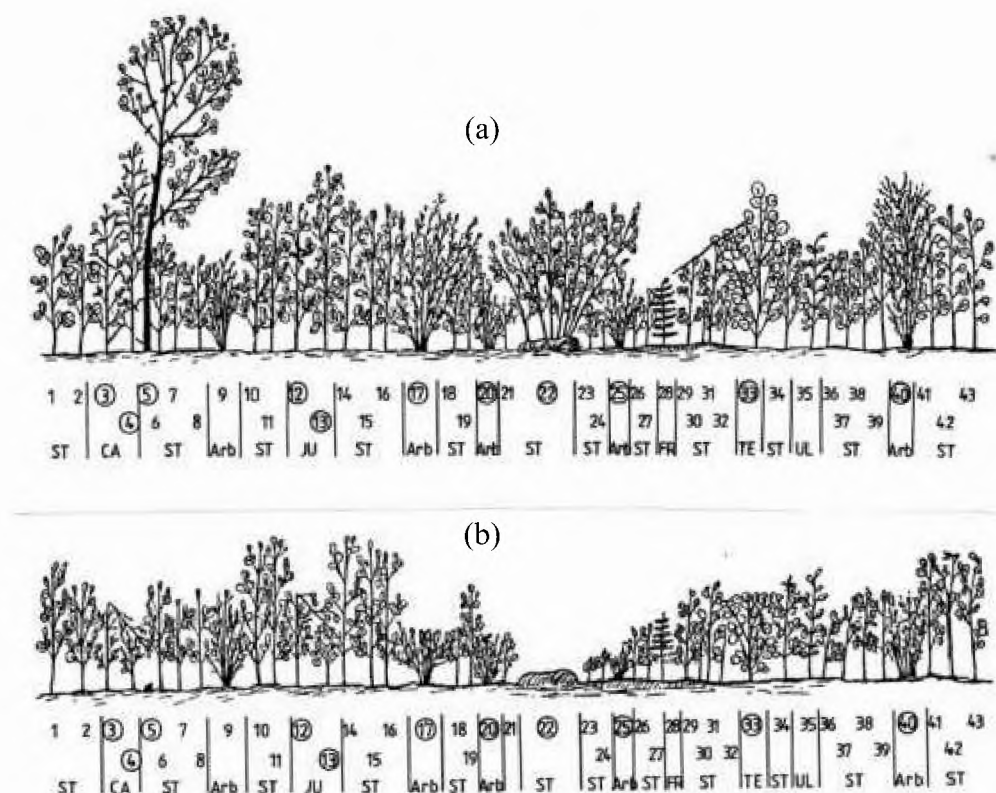
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor coplesitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Figură: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic aparținând UP I FÂNTÂNA, degajările se vor executa mecanizat, folosind motoferăstraie sau motounelte, sau manual, folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse),

acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne) și numărul de exemplare din arboretul inițial (Ni), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancer);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot coplesi exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

A detailed black and white line drawing of a plant community cross-section. The plants are represented by vertical stems and branching structures. Below the ground line, there are two rows of labels. The top row contains numbers 1 through 43, with some numbers circled or boxed. The bottom row contains letters ST, CA, Arb, ST, AU, Arb, ST, Arb, ST, Arb, ST, TE, ST, UL, ST, 39, and Arb, ST.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

24

eliminându-se în molidişurile pure sau amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate realiza şi în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariţiei frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curăţirilor se stabileşte numai pe teren, în suprafeţe de probă instalate în porţiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extraşi (N_e) şi cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenţie
 $IN = N_e/N_i \times 100$
- ca raport între suprafaţa de bază a arborilor extraşi (G_e) şi suprafaţa de bază a arboretului înainte (G_i) de curăţire
 $IC = G_e/G_i \times 100$

După intensitatea intervenţiei (pe suprafaţa de bază), curăţirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situaţia analizată, intensitatea curăţirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepţionale, când condiţiile de arboret o reclama, pot fi şi forte, dar cu condiţia ca, în nici un punct al arboretului, consistenţa să nu se reducă după intervenţie sub 0,8.

Periodicitatea curăţirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionare şi de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliş-prăjiniş, se recomandă să se execute între 2 şi 3 curăţiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar şi la o singură intervenţie în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor şi curăţirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu şi care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protectoare a pădurii cultivate.

Răriturile sunt considerate lucrări de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatarei şi nu asupra celor extraşi prin intervenţia respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive operaţiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente, cât şi asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

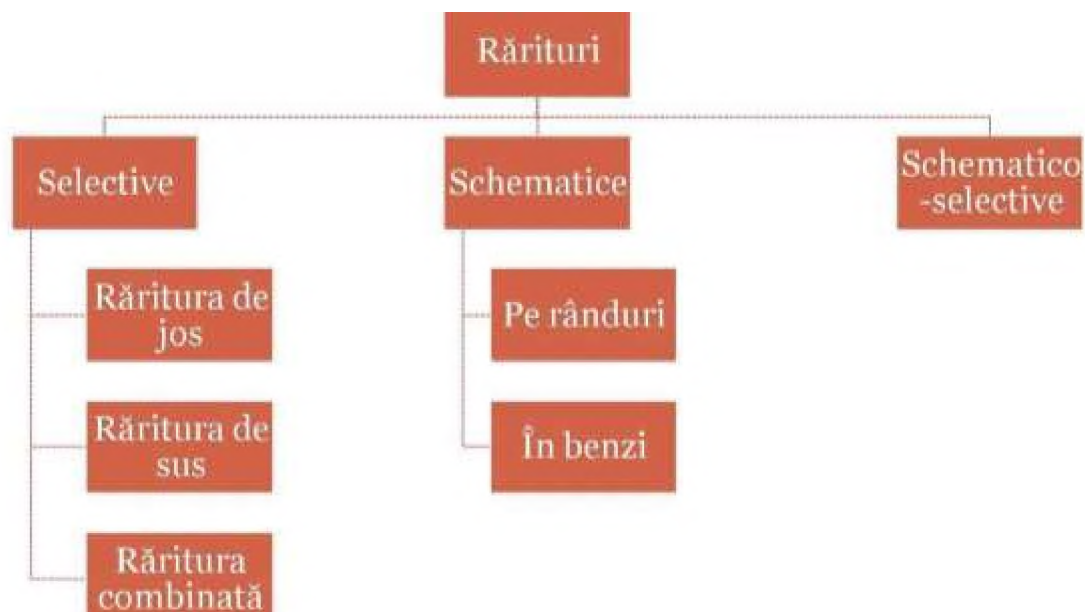
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populaţiei arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază: rărituri selective și rărituri schematice.

În UP I FÂNTÂNA se vor efectua rărituri selective. Acestea sunt aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc.



Tipuri de rărituri

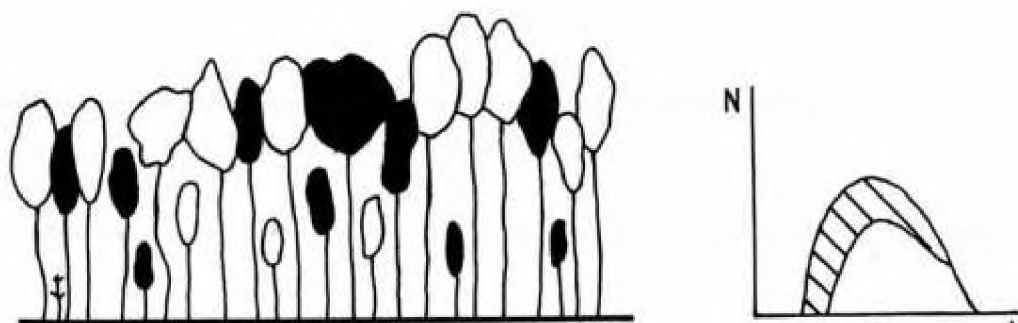
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritură selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional



Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precocă, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul

intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție arborii afectați de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale nerecooptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

A.1.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

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

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

Măsurile ce se trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor

metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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

A.1.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

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

- 02.01.07 deșeuri din exploatări forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$\text{➤} \quad 0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

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

$$\text{➤} \quad 13 \text{ 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere}$$

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

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrările vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

A.1.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

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

Tabel Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol EFF	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
			Gr. I	Gr. II	Total	
			ha	ha	ha	%
1	P	Fond forestier total	240,67	-	241,50	100
2	PD	Terenuri acoperite cu pădure	240,67	-	240,67	99,7
3	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică (P)	-	-	-	-
4	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V, S, T, Z)	-	-	0,83	0,3
5	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (C, A, D, R)	-	-	-	-
6	PI	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	-	-
7	PN	Terenuri neproductive (N)	-	-	-	-
8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-

Tabelul anterior evidențiază structura fondului forestier pe grupe de destinații (categorii de folosință) și grupe funcționale. Acest tabel relevă:

- Indicele mare de utilizare a fondului forestier în scop productiv (99,7%).
- Fondul forestier (pădure) încadrat în grupa funcțională I (240,67 ha – 90,7%)

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu U.P. I FÂNTÂNA)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

A.1.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatarei forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

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

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

A.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților/lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic

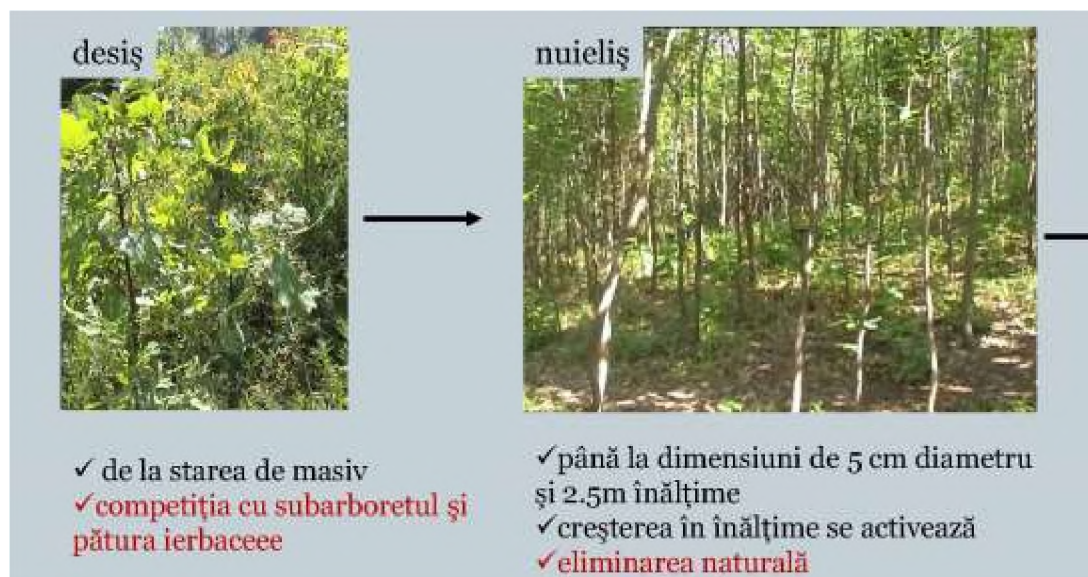
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințis** începe din momentul apariției în masă a plantulelor (sau a lăstarilor, drajonilor) și se încheie odată cu constituirea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

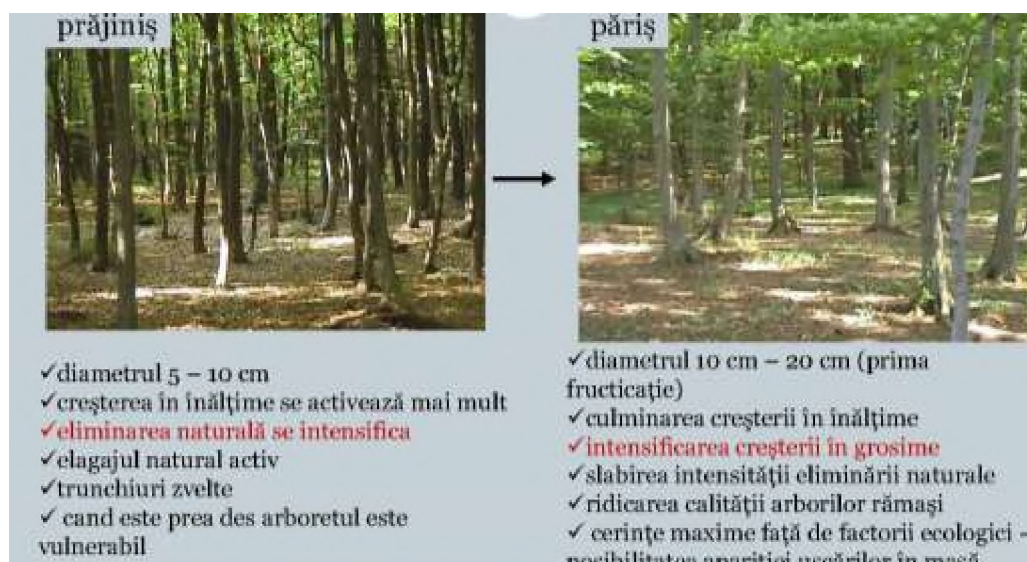
➤ **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



Figură: Fazele de dezvoltare desiș - nuiești

Stadiul de nuiești-prăjiniș se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

➤ **Stadiul de prăjiniș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

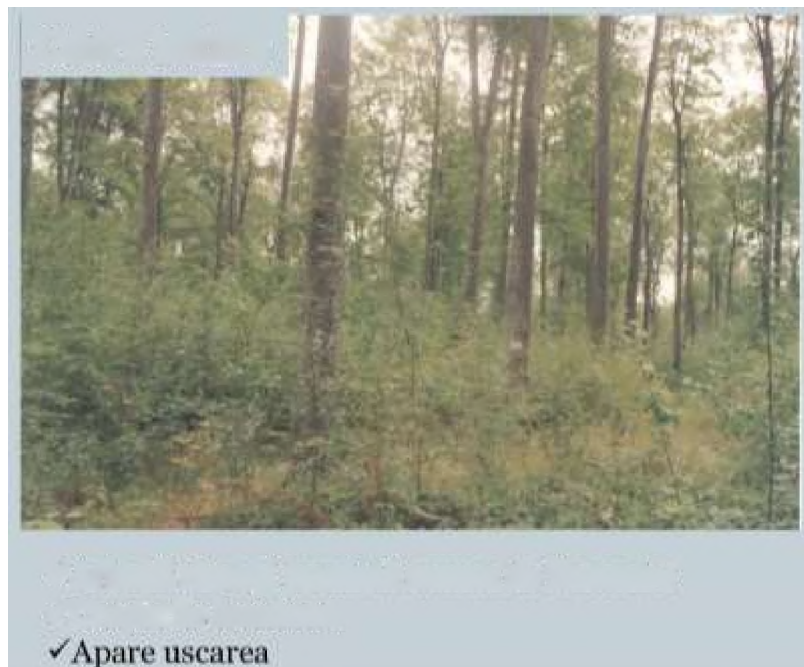
Stadiul de codrișor-codru mijlociu se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins

între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

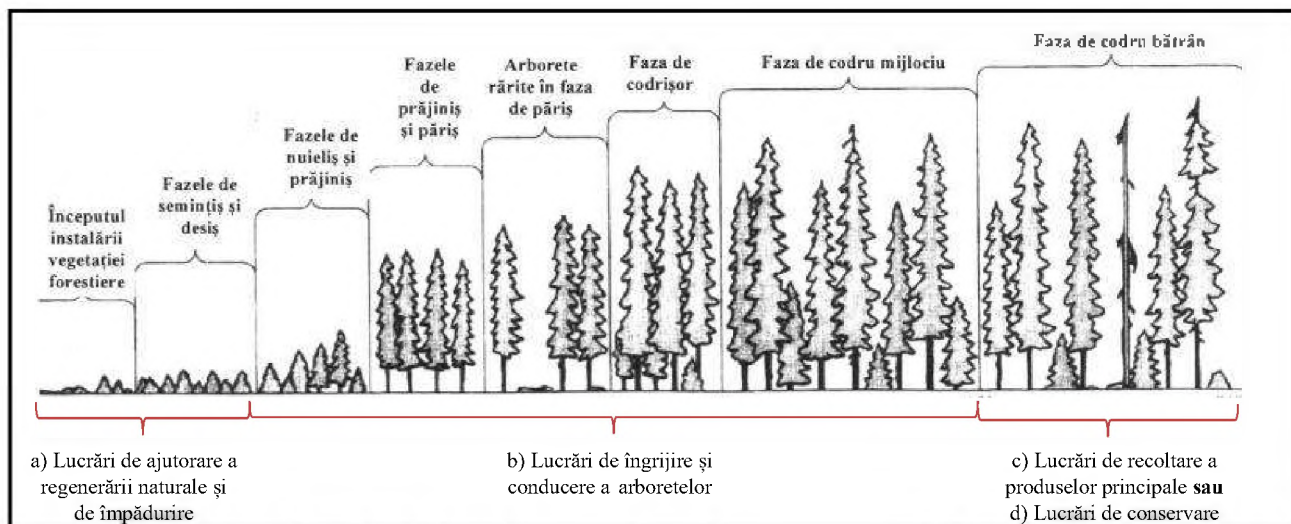


Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare

Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Ajutorarea și îngrijirea regenerărilor naturale

- **Mobilizarea solului** se realizează când solul este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Mobilizarea se poate face la adâncimea de 1-3 cm sau 6-8 cm în stațiunile unde frecvent iernile sunt fără zăpada iar amplitudinile de temperatură sunt mari, existând pericolul înghețării semințelor. Îndepărtarea stratului gros de humus se execută în anul de fructificație, în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare înainte de căderea semințelor, folosind mijloace manuale, hipo sau mecanizat.

- **Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase** : Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase coplesitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

- **Descoplesirea semințișurilor naturale cu motounelta**: Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase coplesitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acestora.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu unelte manuale**: Tăierea de jos a speciilor coplesitoare sau semințișurilor

neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

- ✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motouneltea a speciilor coplesitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.
- ✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor coplesitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor coplesitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

- **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țăruși a arborelui doborât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

- **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri progresive, cvasigrădinate, a tăierilor de conservare și a produselor accidentale :** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de

tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (după caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțarilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltelor, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țăpina.
- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țăpina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țăruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

▪ **Colectarea masei lemnoase**: este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țăpina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabile.

▪ **Lucrări în platforma primară**: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare; stivuit manual lemn de steri în platformele primare; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ **Transportul tehnologic al lemnului**: masa lemnoasa este deplasata din platforma primara în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Deplasarea se face pe căi permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

▪ **Anexele șantierului de exploatare a lemnului**: sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de munca.

A.1.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapune cu U.P. I FÂNTÂNA

Amenajamentul Silvic al **U.P. I FÂNTÂNA** se integrează în obiectivele de conservare stabilite pentru ariile naturale protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

A.1.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	5,4	42,13	87,54	12	11,57	46,91	35,12	240,67
%	2	18	36	5	5	19	15	100

A.1.16. Structura arboretelor

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Total
Suprafața - ha	12,03	156,51	72,13	240,67
%	5	65	30	100

A.1.17. Situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, pe natură de lucrări

Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2025, cu o perioadă de valabilitate de 10 ani, urmând a fi revizuit în anul 2034.

PREVEDERI ANUALE :

Împăduriri ha = - ha

Degajări ha = 0,24 ha

Curățiri ha/mc = 0,54 ha/1 mc

Rărituri ha/mc = 16,29 ha/342 mc

T.de regenerare ha/mc = 5,43 ha/637 mc

T.de conservare ha/mc = 2,34 ha/64 mc

T.de igienă ha/mc = 26,04 ha/22 mc

A.2. Efecte generate de intervențiile planului

Analiza privind efectele generate de implementarea soluțiilor tehnice propuse prin planul amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA 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 procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile 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 probitatea 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. I FÂNTÂNA nu va genera debite masive de poluanți emiși, concentrații de poluanți în aer, apă și sol sau suprafețe afectate.

A.3. Alte planuri cu care planul Amenajamentului Silvic poate genera impact cumulat

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 *nesemnificativ*.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I FÂNTÂNA

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată de 241,50 ha se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară **ROSAC0137 Pădurea Bogății** (suprafața reprezintă 3,5 % din suprafața totală a sitului – 6352 ha), **ROSPA0093 Pădurea Bogata pe o suprafață de 225,30 ha** (suprafața reprezintă 3,6 % din suprafața totală a sitului – 6329 ha) și peste **RONPA0274 Pădurea Bogății** - arie protejată de interes național.

*Hartă suprapunere UP I FÂNTÂNA cu ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093
Pădurea Bogata*



B.1.1. Situri de importanță comunitară

ROSAC0137 Pădurea Bogății

Suprafața ariei protejate

Situl De Importanta Comunitara - ***ROSAC0137 Pădurea Bogății*** are suprafața de 6352 ha, se află în Masivul Central al Munților Perșani, care leagă Depresiunea Brașov de Podișul Transilvaniei, incluzând Cheile Dopca și Pădurea Bogății, județul Brașov (100%).

Alte informații

Munții Perșani sunt o grupă muntoasă a Carpaților de Curbură, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Aria protejată este situată pe teritoriul județului Brașov. Munții Perșani sunt situați în SV Carpaților Orientali, extinși pe direcția NNE-SSV, limitează partea de V a Depresiunii Brașov. În extremitatea de SV intră în contact cu munții Țaga, prin intermediul depresiunii Sinca. Acești munți se întind pe o suprafață de cca 1.000 km². Cel mai înalt pisc este Vârful Cetății, la 1.104 metri înălțime.

Situl prezintă o mare complexitate tectonică și de stratificare a rocilor. În partea estică și centrală situl prezintă depozite sedimentare, respectiv conglomerate și gresii de fliș cretacic. Vestul teritoriului are o altă structură geologică, dominată de eruptivul bazaltic și formată din rocile tipice acestor formațiuni (gnais, gresie, cuarțit, șist cloritos și sericitos și calcar biogen). Geomorfologic, situl face parte din partea centrală a Munților Perșani, cuprinzând numeroase văi cu versanți nu foarte abrupti, în general având forme rotunjite. Partea estică este mai înaltă și cu energie de relief ceva mai mare, iar cea vestică are înălțimi mai reduse și văi mai largi.

Situl este acoperit în cea mai mare parte cu păduri de foioase, vegetația este caracteristică acestor tipuri de habitate. Printre speciile de plante lemnoase predomină fagul, gorunul și stejarul, alături de care apar și carpenul, ulmul de munte, frasinul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp și jugastrul. Subarboretul este relativ bine dezvoltat doar în câteva sectoare unde sunt deschideri în pădure, la lizieră sau în pășunile împădurite, fiind întâlnite specii precum cornul, dârmoxul, călinul, taula, socul negru, alunul, lemnul căinesc, zmeurul, măceșul, păducelul și ienupărul comun. Zonele deschise, mai ales pășunile și fânețele din nordul sitului, sunt acoperite cu o floră specifică în care predomină gramineele și alte plante.

Pe cuprinsul acestui sit sunt protejate opt habitate de interes comunitar, dintre care două sunt prioritare pentru conservare ocupând suprafețe restrânse: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și Pădurile de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene.

Planul de management pentru această arie protejată este aprobat.

Situl a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar conform informațiilor prezente în formularul standard:

Tipuri de habitate (8)

91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

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

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

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Specii de mamifere (5)

1354* – *Ursus arctos* (Urs)

1352* – *Canis lupus* (lup)

1361* – *Lynx lynx* (Râs)

1304 – *Liliacul mare cu potcoavă* (*Rhinolophus ferrumequinum*)

1303 – *Rhinolophus hipposideros* (*Liliacul mic cu potcoavă*)

Specii de amfibieni și reptile (2)

1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

1193 – *Bombina variegata* (Izvoraș cu burta galbena)

Specii de insecte (9)

1060 - Fluturile de foc al măcrișului, fluturile roșu de mlaștină (*Lycaena dispar*)

1065 - Marmoratul auriu (*Euphydryas aurinia*)

1074 - Fluturile pârșos al porumbarului (*Eriogaster catax*)

1070 - Fluturile urs dungat, fluturile roșu dungat (*Callimorpha quadripunctaria*)

4026 - Gândac de apă (*Rhysodes sulcatus*)

4036 - Albița de pădure (*Leptidea morsei*)

1087* - *Rosalia alpina* (Croitorul fagului)

1083 - Rădașcă (*Lucanus cervus*)

1086 - *Cucujus cinnaberinus*

Situl Natura 2000 are plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1003/2016.

ROSPA0093 Pădurea Bogata

Suprafața ariei protejate

Situl De Importanta Comunitara - ***ROSPA0093 Pădurea Bogata*** are suprafața de 6340 ha, se află în Masivul Central al Munților Perșani, care leagă Depresiunea Brașov de Podișul Transilvaniei, județul Brașov (100%).

Planul Amenajamentului Silvic al U.P. I Fântâna se suprapune parțial, pe o suprafață de 225,30 ha cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0093 Pădurea Bogata.

Alte informații

Situl, care cuprinde Pădurea Bogății și Cheile Dopca, este important pentru conservarea unor a 26 de specii de interes comunitar. Acestea sunt rezidente (cinci specii de ciocănitori, trei de răpitoare de noapte și ierunca) sau migratoare (oaspeți de vară, 14 specii, oaspeți de iarnă, o specie și păsări aflate doar în pasaj, două specii). Două dintre speciile protejate prezente în sit sunt declarate periclitate la nivel global. Barza neagră, acvila țipătoare mică, ciocănitoarea de stejar, muscarul mic, cristelul de câmp și muscarul gulerat sunt câteva dintre speciile protejate care au multe perechi cuibăritoare în acest sit. Totodată, acesta reprezintă una dintre cele mai importante zone din țară pentru conservarea unei răpitoare nocturne, buha. Din această specie care a devenit tot mai rară și vulnerabilă sunt prezente peste zece perechi cuibăritoare rezidente în pădurile din zonă.

Dintre acestea, câteva specii nu au fost identificate în teren, habitatele din aria protejată nefiind caracteristice pentru 11 specii. Aceste specii nu pot constitui obiective de conservare ale sitului.

Planul de management pentru această arie protejată este aprobat.

În continuare se face referire doar la speciile identificate, caracteristice zonei, specii care necesită aplicarea de măsuri de management.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A030	Ciconia nigra	1-2		P			C	B	C	B
A089	Aquila pomarina	4-6		P			C	B	C	B
A220	Strix uralensis	4-10	P				C	B	C	B
A215	Bubo bubo	1-2	P				C	B	C	B
A234	Picus canus	29-40	P				C	B	C	B
A236	Dryocopus martius	11-14	P				C	B	C	C
A239	Dendrocopos leucotos	7-14	P				C	B	C	C
A238	Dendrocopos medius	8-14	P				C	B	C	B
A246	Lullula arborea	1-2		P			C	B	C	B
A321	Ficedula albicollis	33-40		P			C	B	C	B
A320	Ficedula parva	25-34		P			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus	10-15		P			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus	1-3		P			C			
A122	Crex crex	3-5		P			C	B	C	C

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară, A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$, ▪ B: $15 \geq p > 2\%$, ▪ C: $2 \geq p > 0\%$, ▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Utilizarea terenurilor din ROSPA0093 Pădurea Bogata

Utilizare	Suprafața - ha
areale construite	0,63
areale construite - păstrăvărie	1,4
curți construcții	1,16
drum comunal	0,71
drum național	18,87
linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	34,45
pădure	5932,55
pășune	147,58
pășune împădurită	171,54
teren agricol	9,12
teren neproductiv	0,81
terenuri administrative	10,18
Total	6340

Situl a fost desemnat Arie de Importanță Avifaunistică - AIA - Important Bird Area - IBA de către Societatea Ornitologică Română, pe baza criteriilor cantitative în privința populațiilor speciilor de păsări, elaborate de BirdLife Internațional.

În privința ariei de protecție specială avifaunistică, aceasta are o importanță deosebită pentru speciile și populațiile de păsări de interes comunitar care au stat la baza declarării sale în acest sens. Astfel, aria este importantă mai ales pentru cuibăritul unor specii, precum: *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Lullula arborea*, *Ficedula parva*, *Sylvia nisoria* și altele asemenea. În perioada de pasaj, situl este important pentru *Circus cyaneus*. Ca Arie de Importanță Avifaunistică, se îndeplinesc două criterii stabilite de BirdLife Internațional - C1, C6.

Principalele activități umane desfășurate în cuprinsul ariei naturale protejate, sunt: silvicultura și exploatarea forestieră, pășunatul, cositul, vânătoarea, traficul auto, recreerea și altele asemenea.

Principalele activități umane desfășurate în cuprinsul ariei naturale protejate, sunt: silvicultura și exploatarea forestieră, pășunatul, cositul, vânătoarea, traficul auto, recreerea și altele asemenea.

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1003/2016.

Tabel cu informații privind ariile naturale protejate peste care se suprapune AS

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSCI0137	6352	Sit de importanță comunitară	DA Ordinul MMAP nr. 1003/2016	<i>Decizia 484 din 19.10.2020 Privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății completată de Decizie nr. 200/ 21.05.20221</i>	Alpină, Continentală (100%)	Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, Pădurile aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) și Pădurile de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene.	ROSPA0093 Pădurea Bogății- 6340 ha Rezervația naturală 6340 Pădurea Bogății (RONPA0274)	Se învecinează cu: RONPA0260 RONPA0271

B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

HABITATE FORESTIERE

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi 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).

În cursul ieșirilor pe teren au fost efectuate observații în 15 de unități de amenajare (U.A.) și s-a constatat faptul că vegetația zonei evaluate corespunde etajării altitudinale (altitudinea variază între cca. 550 m și cca. 850 m), aparținând etajului fâgetelor, gorunetelor și de amestecurilor gorun și fag.

Această corespondență este prezentată în tabelul următor:

Sit N2000	Habitatelor naturale Romania				Supraf ha	Habitatelor Natura 2000	
	Cod	Corepond. Habitatelor Romania	Tip de pădure	u.a.		Denumire	Supraf ha
ROSCI 0137	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	4111 Făget normal cu floră de mull (s)	1 A, 1 B, 1 C, 1 E, 2 B, 3 D, 3 E, 3 J	103,52	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	114,19
			4114 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1 D, 3 I	10,67		
	R4111	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	4182 Făget montan pe soluri superficiale scheletice (i)	2 A	7,19	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	7,19
	R4123	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	5121 Gorunet cu Carex pilosa (m)	3 B, 3 F, 4 A, 4 B, 4 D, 4 H, 4 I, 4 J, 4 K, 4 F	31,67	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	78,8
			5211 Goruneto-făget cu floră de mull (s)	3 A	32,06		
			5221 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	3 G, 3 H	15,07		
	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	5111 Gorunet normal cu floră de mull (s)	4 E	25,12	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	25,12
TOTAL					225,30		225,30

După cum se poate observa, doar patru tipuri de habitate de importanță comunitară se regăsesc pe suprafața analizată de plan. Aceste habitate sunt:

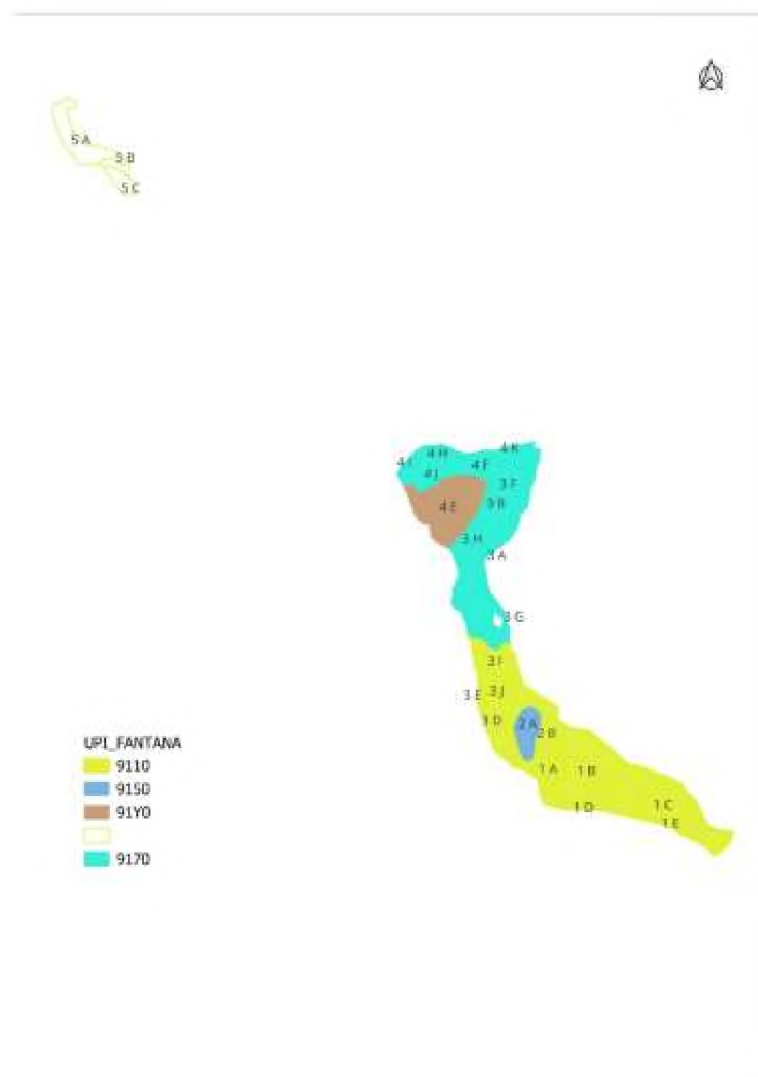
- **91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* – 114,19 ha**
- **9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* – 7,19 ha**
- **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - 78,8 ha**
- **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen – 25,12 ha.**

Din datele colectate rezultă că vegetația forestieră din zona evaluată este formată preponderent din fâgete urmată de pădurile de amestec de stejar cu carpen.

Tabel Habitatelor Forestiere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSCI0137

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența habitatului (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
91V0	1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 2 B, 3 D, 3 E, 3 I, 3 J	-	114,19 ha	-	2853,0	<i>Favorabilă</i>	<i>Stabile</i>	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	Nesemnificativă	Stabile
9150	2 A	-	7,19	-	17,79	<i>Favorabilă</i>	<i>Stabile</i>	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damasonium	Nesemnificativă	Stabile
9170	3 A, 3 B, 3 F, 3 G, 3 H, 4 A, 4 B, 4 D, 4 H, 4 I, 4 J, 4 K, 4 F	-	78,8	-	1127,53	<i>Favorabilă</i>	<i>Stabile</i>	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	Nesemnificativă	Stabile
91Y0	4 E	-	25,12	-	114,88	<i>Nefavorabilă</i>	<i>Stabile</i>	Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	Nesemnificativă	Stabile

Hartă cu distribuția habitatelor forestiere pe suprafața AS



MAMIFERE

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență, a informațiilor oferite de administratorii fondurilor cinegetice, informațiilor din planul de management și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA, ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății (225,30 ha), reprezintă habitat favorabil pentru speciile de mamifere enumerate în tabelul de mai jos.

Dintre acestea, au fost identificate 4 specii listate în anexa II la Directiva 92/43/CE fiind vorba despre urs (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*) și liliac cârn (*Barbastella barbastellus*).

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Canis lupus (lupul)	Specia este întâlnită pe tot cuprinsul U.P. I Fântâna	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto- Fagion 9150 - Păduri medio- europene de fag din Cephalanthero- Fagion 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. Se pot găsi atât în păduri cât și pajiști sau fânețe. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Este animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vânat de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale.
Ursus arctos (ursul)			După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs- cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș. În Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha. Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarbor și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și răriștile respectivelor păduri. Hrana este formată din mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. În cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve.
Lynx lynx (Râsul)	Există condiții favorabile pe tot cuprinsul U.P. I Fântâna		Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km ² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate. Hrana de bază a râșilor este constituită din exemplare de căprior. La acestea se adaugă veverițe, porci de mistreț și păsări. Râsul este sensibil la defrișări. De-a lungul timpului, din cauza tăierii copacilor în vederea extinderii terenurilor agricole sau a zonelor urbane, acesta și-a pierdut o bună parte a habitatului.
Barbas- tella barbas- tellus (Liliacul cârn)	Specia preferă zonele cu stâncării și peșteri, pădurile bătrâne , cu arbori scorburoși.		Adăposturi: Vara se adăpostesc în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Habitat: Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire; masculii și indivizii subadulți vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte. Surse de hrană: Având dentiția și musculatura maxilelor slabă vânează insecte de talie mică pe care le capturează, în primul rând, în zbor. Principala sursă de hrană sunt lepidopterele (Arctiidae, Pyralidae, Noctuidae), dar consumă și diptere, coleoptere mici, mai rar neuroptere, trichoptere sau homoptere. Specia începe să vâneze destul de devreme după apusul soarelui, are un zbor rapid și agil. Vânează în general aproape de vegetație, deasupra arborilor sau sub coronamentul pădurii, dar și la liziera pădurii sau de-a lungul unor structuri lineare de vegetație.

Au fost identificate speciile de mamifere vizual, prin urme proaspete imprimate în sol cât și excremente:

- Exemplarele de urs au fost surprinse în 2 zone diferite, vizual în u.a. 2 B, și prin prezenta urmelor în **3 puncte** și notate în 3 zile diferite (16.05.2026, 15.06.2026, 13.09.2026) u.a. 3 A-4 K, 2 B-1 A, 1 E, . au fost notate

- Au fost identificate și urme aparținând speciei *Canis lupus* (lup), în u.a. 2 B pe drumul de pământ, pe data de 15.06.2025, acestea sunt singurele observație din zonă în privința speciei.

- În interiorul UP I FÂNTÂNA au fost identificate prin urme, excremente și observații directe mai multe exemplare de cerb (*Cervus elaphus*) în u.a. 1 A, 1 B, 2 B precum și în afara acestuia în poienile de pe Valea Trestiei

- A fost identificată vizual și prin excremente specia *Capreolus capreolus* în zona u.a. 1 C, 2 B, 3A, 3V, 4 F, 4 K dar și specia *Sus scrofa* în u.a 1 A, 2 B, 3I, 3 G, 4 F, 4 K.

Suprafața UP I Fântâna ce se suprapune peste ROSAC0137 Pădurea Bogății este prea mică pentru a putea susține o populație de urs, se poate estima că 1 individ își găsește adăpost și tranzitează zona în căutarea hranei.

La fel se întâmplă și în cazul lupului, suprafața UP I FÂNTÂNA este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, dar se poate estima că o haită tranzitează zona în căutarea hranei.

Prezența speciei *Linx linx* nu a fost observată pe teren dar în schimb există habitate favorabile pentru aceasta în u.a.-urile ce au în compoziție preponderent specii de foioase cu vârste mai mari de 80 de ani.

Tabel Speciile de mamifere protejate identificate în timpul monitorizărilor împreună cu tipul observației

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației	Sit Natura2000	92/43/CEE	OUG 57/2007
1	<i>Ursus arctos</i>	urme, excrement, direct	ROSAC0137	Anexa II/IV	Anexa 3/4A
2	<i>Canis lupus</i>	urme	ROSAC0137	Anexa II/IV	Anexa 3/4A

AMFIBIENI

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență, a informațiilor oferite de, informațiilor din planul de management și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA, ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății (225,30 ha), reprezintă habitat favorabil pentru speciile de amfibieni enumerate în tabelul de mai jos.

Dintre acestea, au fost identificate 2 specii listate în anexa II la Directiva 92/43/CE fiind vorba despre *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*

Amfibieni <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Bombina variegata (Buhai cu burta galbenă)	Specia este întâlnită pe malurile Văii Trestiei și în bălțile cuprinsul U.P. I Fântâna	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto- Fagion	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie-noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate,
Triturus cristatus (Tritonul cu creastă)	Specia a fost întâlnită în aval de U.P. I Fântâna pe malurile Văii Trestiei și în bălți și are putea avea habitat favorabil în cuprinsul U.P. I	9150 - Păduri medio- europene de fag din Cephalanthero- Fagion 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Adăposturi: Vara se adăpostesc în scorburile sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburile de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Habitat: Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire; masculii și indivizii subadulți vânează mai aproape de adăposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte. Surse de hrană: Având dentiția și musculatura maxilelor slabă vânează insecte de talie mică pe care le capturează, în primul rând, în zbor. Principala sursă de hrană sunt lepidopterele (Arctiidae, Pyralidae, Noctuidae), dar consumă și diptere, coleoptere mici, mai rar neuroptere, trichoptere sau homoptere. Specia începe să vâneze destul de devreme după apusul soarelui, are un zbor rapid și agil. Vânează în general aproape de vegetație, deasupra arborilor sau sub coronamentul pădurii, dar și la liziera pădurii sau de-a lungul unor structuri lineare de vegetație.

Au fost identificate speciile de amfibieni vizual prin exemplare și ouă în bălți:

- Exemplarele de Buhai cu burta galbenă au fost surprinse în 2 zone diferite, vizual în lângă u.a. 4 K și 2 B pe Valea Trestiei și notate în 2 zile diferite (16.05.2026, 15.06.2026,)
- Tritonul cu creastă nu a fost observat direct, a fost semnalat tot pe Valea Trestiei în aval de U.P. I Fântâna cu ocazia altor monitorizări.

NEVERTEBRATE

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență, a informațiilor oferite de, informațiilor din planul de management și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA, ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății (78,23 ha), reprezintă habitat favorabil pentru speciile de nevertebrate enumerate în tabelul de mai jos.

Dintre acestea, a fost identificată o specie listate în anexa II la Directiva 92/43/CE fiind vorba despre *Rosalia alpina*

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Rosalia alpina (croitorul alpin)	Specia ar putea fii întâlnită în partea superioară a U.P. I Fântâna	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	Trăiește în complexul climatic al fagului și coniferelor, mai rar în cel al stejarului, preferând în special făgetele batrane. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crapăturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă în lemnul fagilor batrani (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>F. orientalis</i>). Adultii sunt activi în zilele însorite și zboară în decursul perioadei iunie-septembrie.

Croitorul alpin nu a fost observat direct, a fost semnalat tot pe Valea Trestiei în apropiere de U.P. I Fântâna cu ocazia altor monitorizări și putea avea habitat favorabil în partea superioară a U.P. I Fântâna.

Amfibieni

Cu ocazia observațiilor realizate pe teren, au fost identificate ambele specii de amfibieni pentru care Situl ROSAC0137 Pădurea Bogății a fost desemnat arie protejată, și anume: *Triturus cristatus* (triton cu creastă) și *Bombina variegata* (izvoarăș cu burta galbenă).

Amfibieni Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Speciile sunt întâlnite pe tot cuprinsul U.P. I Fântâna	În zona cursurilor de apă, zone cu apă stagnantă	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.
<i>Bombina variegata</i> (Izvoarăș cu burta galbenă)			Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate. 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. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice.

Tabel Speciile de mamifere protejate identificate în timpul monitorizărilor împreună cu tipul observației

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației	Sit Natura2000	92/43/CEE	OUG 57/2007
1	<i>Izvoarăș cu burta galbenă</i>	direct	ROSAC0137	Anexa II/IV	Anexa 3/4A

Nevertebrate

Menționăm că specia *Rosalia alpina* nu a fost întâlnită pe teren dar în schimb există habitate favorabile pentru aceasta deoarece are nevoie de păduri întinse alternate de poieni.

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate potențiale)	Ecologie
Rosalia alpina	Nu a fost identificată în timpul lucrărilor de teren	Arborete cu vârsta peste 80 ani, u.a. 1 C, 1 D, 1 E, 2 A, 2 B, 3 D, 3 F, 4 F S= 85,03 ha	Trăiește în pădurile de fag și amestec de conifere, mai rar în pădurile de stejar, preferând în special făgetele bătrâne, în lemnul foarte putrezit și în trunchiurile scorburoase de fag, mai rar în cele ale altor specii de foioase. Adultul este întâlnit din iunie până în septembrie. Eliminarea arborilor bătrâni de fag dar și a trunchiurilor căzute, ca și exploatarea silvice din pădurile naturale bătrâne duc la scăderea populațiilor acestei specii

Hartă cu distribuția habitatului potențial pentru carnivorele mari pe suprafața AS



PĂSĂRI

Conform observațiilor realizate pe teren a punctelor de monitorizare unde au fost amplasate inregistratoare, a informațiilor oferite de, informațiilor din planul de management și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA, ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSPA0093 Pădurea Bogata (225,30 ha), reprezintă habitat favorabil pentru speciile de păsări enumerate în tabelul de mai jos.

Dintre acestea, au fost identificate 6 specii listate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate și în anexa II la Directiva 92/43/CE fiind vorba despre *Strix uralensis*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Lullula arborea*, *Ficedula albicollis*

Nevertebrate <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Specia este întâlnită pe tot cuprinsul U.P. I Fântâna	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero- Fagion 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate de furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează circa 1-2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea scorburii ce va fi folosită pentru cuibărit.
<i>Dryocopus martinus</i> (Ciocănitoare neagră)			Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitori, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitorea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată scorbură pentru cuibărit variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității sapate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de scoarță protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15-20 pe secundă) durează circa trei secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa trei km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit.

Nevertebrate <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dendrocopus leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Specia este întâlnită pe tot cuprinsul U.P. I Fântâna	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este alea- să pentru cuibărit. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5-6,5 cm. Adâncimea excavației va- riază între 25 și 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, de până la 3,5 km ² . Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejea- ză un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.
<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)			Huhurezul mare este caracteristic zonelor împădurite cu păduri de foioase și mixte cu largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1600 m. Iarna este observată și în vecinătatea satelor și în parcuri căutând rozătoare. De mărime medie spre mare, de la distanță seamănă în zbor cu un șorecar. Se hrănește cu rozătoare, mamifere și păsări cu dimensiunile maxime de talia unui porumbel.
<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)			Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele.
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure)			Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie.

Tabel Speciile de mamifere protejate identificate în timpul monitorizărilor împreună cu tipul observației

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației	Sit Natura2000	2009/147/CE	OUG 57/2007
1	<i>Accipiter gentilis</i>	direct	ROSPA0093	Anexa I	
2	<i>Aegithalos caudatus</i>	direct	ROSPA0093		Anexa 4B
3	<i>Anthus trivialis</i>	direct	ROSPA0093		
4	<i>Buteo buteo</i>	direct	ROSPA0093		
5	<i>Carduelis carduelis</i>	direct	ROSPA0093		
6	<i>Clanga clanga</i>	direct	ROSPA0093		Anexa 3
7	<i>Clanga pomarina</i>	direct	ROSPA0093		Anexa 3
8	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	direct	ROSPA0093		Anexa 4B
9	<i>Columba oenas</i>	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
10	<i>Columba palumbus</i>	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
11	<i>Cuculus canorus</i>	direct	ROSPA0093		
12	<i>Cyanistes caeruleus</i>	direct	ROSPA0093		

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației	Sit Natura2000	2009/147/CE	OUG 57/2007
13	~~Dendrocopos leucotos~~	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
14	Dendrocopos major	direct	ROSPA0093	Anexa I	
15	Dryobates minor	direct	ROSPA0093		
16	~~Dryobates martius~~	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
17	Erithacus rubecula	direct	ROSPA0093		Anexa 4B
18	Ficedula albicollis	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
19	Fringilla coelebs	direct	ROSPA0093	Anexa I	
20	Garrulus glandarius	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
21	Glaucidium passerinum	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
22	Lullula arborea	Plan management	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
23	Muscicapa striata	direct	ROSPA0093		Anexa 4B
24	Numenius arquata	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
25	Oriolus oriolus	direct	ROSPA0093		Anexa 4B
26	Parus major	direct	ROSPA0093		
27	Periparus ater	direct	ROSPA0093		
28	Phoenicurus phoenicurus	direct	ROSPA0093		
29	Phylloscopus collybita	direct	ROSPA0093		
30	Picoides tridactylus	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3
31	Picus canus	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3/4A
32	Poecile palustris	direct	ROSPA0093		
33	Sitta europaea	direct	ROSPA0093		Anexa 4B
34	Streptopelia decaocto	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
35	Streptopelia turtur	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
36	Strix aluco	direct	ROSPA0093		
37	Strix uralensis	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 3/4A
38	Sylvia atricapilla	direct	ROSPA0093		
39	Sylvia borin	direct	ROSPA0093		
40	Turdus merula	direct	ROSPA0093	Anexa I	
41	Turdus philomelos	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
42	Turdus viscivorus	direct	ROSPA0093	Anexa I	Anexa 5C
43	Tyto alba	direct	ROSPA0093		Anexa 4B



B.3. 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 menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- 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 (rărături cu caracter preparatoriu premurgător 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, scorburoși, 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 natural 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 veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I FÂNTÂNA trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl ROSAC0137 și ale speciilor pentru situl ROSPA0093, aprobate prin *Ordinul MMAP nr. 1003/2016 pentru planul de management și regulamentul ambelor situri*.

În limitele teritoriale ale U.P. I FÂNTÂNA caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de 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.

Tabel Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

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
91V0	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.	Altitudini: 620-850 m. Clima: T = 7,0°C, P = 720 mm. Relief: versanți ușor-puternic înclinați, cu expoziții umbrite. Roci: din conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase, diorite și sienite. Soluri de tip eutricambosol, profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide, mezobazice, mezotrofe, jilave-umede. Făgetele acidofile de tip central european din dealurile înalte dețin mult carpen și gorun în compoziția lor, alături de cireș sălbatic, paltin, jugastru, mesteacăn, plop tremurător, pe când cele din etajul montan inferior sunt de foarte multe ori pure, cu puține alte specii în amestec, deosebită fiind în unele situații apariția bradului	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTÂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
9150	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.	Altitudini cuprinse între 660-740 m. Roci: conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase. Soluri: Rendzină eutrică. Sunt bogate în specii iar flora de pădure interferează cu cea din habitatele de stâncării și grohotișuri calcaroase. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase. Sunt bogate în specii iar flora de pădure interferează cu cea din habitatele de stâncării și grohotișuri calcaroase	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTÂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
9170	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.	Altitudini: 550-640 m. Relief: versanți ușor-moderat înclinați, cu expoziții umbrite. Roci: din conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase, diorite și sienite. Soluri de tip luvisoluri și cambisoluri, profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide, oligo-mezobazice, oligo- mezotrofe, jilave. Acest tip de habitat forestier central-est european, este reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun în amestec cu carpen și fag.	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTÂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
91Y0	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.	Altitudini: 620 m. Relief: versanți ușor înclinați, cu expoziții umbrite. Roci: din conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase, diorite și sienite. Soluri de tip cambisol, mijlociu profunde – profunde, ± scheletice, moderat acide, oligo-mezobazice, oligo- mezotrofe, jilave-umede. Acest tip de habitat forestier central-est european, este reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun în amestec cu carpen și fag.	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTÂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă

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
1354* <i>Ursus arctos</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.	Preferă toată plaja de altitudini din zona de deal până în zona alpină	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTĂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice "Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați", acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
1352* <i>Canis lupus</i>	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. 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	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, hoițuri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTĂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice "Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați"
1361 <i>Lynx lynx</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.	Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânăre am mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, păsări, hoițuri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	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, păsări, hoițuri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTĂNA, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice "Harta zonelor centrale și a coridoarelor ecologice pentru carnivorele mari din Carpați"
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață.	Specia nu este direct dependentă de habitatele forestiere, este dependentă de zone umede mlaștini, turbării	Trăiește în zone de câmpie, deal și munte în general între 200-1000 m altitudine, în zone împădurite, poieni, parcuri, grădini; preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră.	Consumator secundar – CII. Consumă lumbricide, insecte și larvele acestora, moluște-gasteropode, microcrustacee, mormoloci și tritoni mai mici	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTĂNA pentru această specie
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață.	Specia nu este direct dependentă de habitatele forestiere, este dependentă de zone umede mlaștini, turbării	Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare	Consumator secundar – CII. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTĂNA pentru această specie
1087* <i>Rosalia alpina</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.	Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr.	Consumator primar – CI. Larvele se dezvoltă în trunchi. Preferă fagul, dar se dezvoltă și în salcie, carpen, stejar, gorun, chiar și măr.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FĂNTĂNA pentru această specie

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
1308 Barbas-tella barbas-tellus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere , acestea fiind folosite pentru hrană mai rar adăpost și reproducere.	Vara se adăpostesc în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci	Consumator primar – CII. Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Având dentiția și musculatura maxilelor slabă vânează insecte de talie mică pe care le capturează, în primul rând, în zbor. Principala sursă de hrană sunt lepidopterele (Arctiidae, Pyralidae, Noctuidae), dar consumă și diptere, coleoptere mici, mai rar neuroptere, trichoptere sau homoptere.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie
A220 - Strix uralensis	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 caracteristic zonelor cu păduri de foioase și mixte cu largi suprafețe deschise. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate.	Consumator terțiar – CIII. Se hrănește cu rozătoare, mamifere și păsări cu dimensiunile maxime de talia unui porumbel.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie
A234 - Picus canus	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.	Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec, și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor.	Consumator secundar – CII. Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie
A239 - Dendrocopus leucotos	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.	Ciocănitoare cu spate alb caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec	Consumator secundar – CII. Este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie
A236 - Dryocopus martius	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.	Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate.	Consumator secundar – CII. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie
A246 - Lullula arborea	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.	Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Consumator secundar – CII. Se hrănește cu insecte și semințe.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie
321 - Ficedula albicollis	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.	Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele.	Consumator secundar – CII. Se hrănește cu insecte	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA pentru această specie

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

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

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Obiectivele specifice de conservare pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSAC0137 Pădurea Bogății au fost aprobate prin *Decizia 484 din 19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății. Completată de Decizia nr. 200 din 21.05.2021.*

În urma datelor obținute din teren corelate cu informațiile din literatura de specialitate a rezultat că pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA se regăsesc habitatele: 91V0 - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion, 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen și speciile: *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Barbastella barbastellus*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Rosalia alpina* (corespunzătoare ROSAC0137 Pădurea Bogății) și speciile de păsări *Strix uralensis*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Lullula arborea*, *Ficedulla albicollis* (corespunzătoare ROSPA0093 Pădurea Bogata).

Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0137 Pădurea Bogății

Obiectivele specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața fondului forestier, sunt definite de următorii parametri și valori țintă:

91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății suprafața habitatului este de 836,04 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 114,19	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0137 Pădurea Bogății este de 836,04 ha, Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 2 B, 3 D, 3 E, 3 I, 3 J.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> rar și <i>Quercus petraea</i> . În u.a.-urile ce corespund acestui tip de habitat proporția speciilor caracteristice este de 97%.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. albidula</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i> . Prezența acestor specii se încadrează în valoarea țintă a parametrului.
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel mult 20%	Prezența speciilor de arbori invazive și alohtone nu depășește valoarea maximă stabilită de acest parametru.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, 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 hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. În urma activităților de teren s-a constatat că valoarea de lemn mort de pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu aria protejată se încadrează în valoarea stabilită pentru acest parametru.

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

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății suprafața habitatului este de 17,79 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 7,19	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0137 Pădurea Bogății este de 17,79 ha. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată, acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 2 A.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Carpinus betulus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Cephalanthera damassonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Campanula ranunculoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Cephalanthera longifolia</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Galium odora-tum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel mult 20%	Parcurea arborilor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere – plop tremurător, mestecăn, salcie căprească, secundare - carpenul și teiul sau invazive - salcâm și a promova speciile principale greu îngrijire crescătoare, în special gorunul și stejarul
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, 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 hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății suprafața habitatului este de 1127,53 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 78,80 ha	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0137 Pădurea Bogății este de 1127,53 ha. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată, acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 3 A, 3 B, 3 F, 3 G, 3 H, 4 A, 4 B, 4 D, 4 H, 4 I, 4 J, 4 K, 4 F.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>L. venetus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Bromus benekeni</i>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel mult 20%	Parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere – plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească sau invazive - salcâm și a promova speciile principale greu îngrijire crescătoare, în special gorunul și stejarul
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, 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 hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboretele tinere, trebuie menținuți. În urma activităților de teren s-a constatat că volumul de lemn mort de pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu aria protejată se încadrează în valoarea stabilită pentru acest parametru.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății suprafața habitatului este de 114,88 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 25,12	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0137 Pădurea Bogății este de 114,88 ha. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată, acest habitat a fost identificat în u.a. 4 E.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>A. campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii /1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>A. gene-vensis</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Bromus benekeni</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>L. niger</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Mercurialis pere-nnis</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Viola mirabilis</i> , <i>V. odorata</i> , <i>V. reichenbachiana</i>
Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 m ²	Cel mult 20%	Parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere – plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească sau invazive - salcâm și a promova speciile principale greu îngrijire crescătoare, în special gorunul și stejarul.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, 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. Volum lemn mort m ³ /ha stabilită valoarea țintă conform evaluării 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

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți. În urma activităților de teren s-a constatat că volumul de lemn mort de pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu aria protejată se încadrează în valoarea stabilită pentru acest parametru.

1354* *Ursus arctos*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, populația de *Ursus arctos* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 13 indivizi. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	13 la nivel de arie protejată	Formularul standard ne oferă date despre mărimea populațională a acestei specii în sit. S-au observat urme de prezență a speciei în teren. Suprafața UP I FÂNTÂNA ce se suprapune peste ROSAC0137 Pădurea Bogății este prea mică pentru a putea susține o populație de urs, se poate estima că 1 individ tranzitează zona în căutarea hranei. În urma etapei de teren nu au fost identificate bărloage pe suprafața de fond forestier ce se suprapune cu aria protejată.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 488 ha /individ	Suprafața studiată este mai mică decât suprafața minimă ce revine în acest moment unui exemplar din specia urs.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	% ha	Cel puțin 35% Cel puțin 67,59 ha	La momentul actual, suprafața care se suprapune cu aria naturală protejată, pădurile ocupă o suprafață de 225,30 ha. În acest moment, suprafața ocupată de arborete cu vârsta peste 80 ani este de 85,03 ha (38%)
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită	Administratorul fondului cinegetic a identificat o ursoaică cu 2 pui, trebuie introdus un program de monitorizare în zona termen de 3 ani
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km² sau 4-5 mistreți/km² sau 7-10 căprioare/km²	În urma discuțiilor cu administratorul fondului cinegetic se poate afirma că aceste valori sunt îndeplinite.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om	% schimbare	Trebuie definită în următorii 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)			
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	ha	-	Suprafața de fond forestier analizată are terenuri destinate fondului cinegetic, dar în zonă sunt foarte multe pășuni ce se încadrează la acest parametru. Acest parametru nu este afectat de implementarea lucrărilor silvice

1352* *Canis lupus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, populația de *Canis lupus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 18 la nivel de arie protejată	În Formularul standard este menționată o populație cu 15 – 20 indivizi. S-au observat urme de prezență a speciei în teren. Suprafața UP I FÂNTÂNA ce se suprapune peste ROSAC0137 Pădurea Bogății este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, se poate estima că o haită tranzitează zona în căutarea hranei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Aproximativ 317 ha /indiv	Suprafața studiată este mai mică decât suprafața minimă ce revine în acest moment unui exemplar din specia lup.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	% ha	Cel puțin 35% Cel puțin 67,59 ha	La momentul actual, suprafața care se suprapune cu aria naturală protejată, pădurile ocupă o suprafață de 225,30 ha. În acest moment, suprafața ocupată de arborete cu vârsta peste 80 ani este de 85,03 ha (38%)
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	În urma discuțiilor cu administratorul fondului cinegetic se poate afirma că aceste valori sunt îndeplinite.
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)	% schimbare	Trebuie definită în următorii 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 3 ani. Acest parametru nu este afectat de implementarea lucrărilor silvice

1361 *Lynx lynx*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, populația de *Lynx lynx* este bine reprezentată (5- 7 indivizi), pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**,

în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	6 la nivel de arie protejată	Formularul standard nu oferă date despre mărimea populațională a acestei specii în sit. S-au observat urme de prezență a speciei în teren Suprafața UP I FÂNTÂNA ce se suprapune peste ROSAC0137 Pădurea Bogății este prea mică pentru a putea susține o populație de răs, se poate estima că o pereche tranzitează zona în căutarea hranei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Aproximativ 6352 ha	Suprafața studiată este mai mică decât suprafața minimă ce revine în acest moment unui exemplar din specia răs.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	% ha	Cel puțin 35% Cel puțin 67,59 ha	La momentul actual, suprafața care se suprapune cu aria naturală protejată, pădurile ocupă o suprafață de 225,30 ha. În acest moment, suprafața ocupată de arborete cu vârsta peste 80 ani este de 85,03 ha (38%)
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	În urma discuțiilor cu administratorul fondului cinegetic se poate afirma că aceste valori sunt îndeplinite
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)	% schimbare	Trebuie definită în următorii 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 3 ani. Acest parametru nu este afectat de implementarea lucrărilor silvice

1308 *Barbastella barbastellus*

Această specie este prezentă în situl Natura 2000 ROSCI0137 Pădurea Bogății. Mărimea populației speciei în sit este necunoscută, iar starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare, în funcție de rezultatul studiilor care vizează clarificarea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală în situl ROSCI0137 Pădurea Bogății nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani. Conform studiilor care au stat la baza planului de management, specia a fost identificată în 7 locații (6 în sit și 1 în vecinătatea sitului).
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Trebuie definit în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului speciei	ha	cel puțin 6408,82	Liliacul cărn este prezent în ROSCI0137 Pădurea Bogății, în habitatele de hrănire din pădurile de foioase. Adăposturile din perioada de vară sunt probabil localizate în scorburi, iar cele de iarnă în peșterile cele mai apropiate, din afara sitului (de ex. Peștera de la Comana și alte cavități mai mici). Situl cuprinde păduri de foioase de diferite vârste, a căror suprafață totalizează 6408.82 ha
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 10	Valorea actuală în sit nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu scorburi	Nr./ha	Cel puțin 5	Valorea actuală în sit nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1166 *Triturus cristatus*

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată (nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al populației speciei și din punct de vedere al habitatului speciei și favorabilă din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Indivizi	Cel puțin 750 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 500-1000 indivizi.
Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată	ha	Cel puțin 1-2 ha la nivel de UP	Conform studiului de evaluare a stării de conservare pentru fundamentarea planului de management, suprafața habitatului speciei, la nivel de sit, este de 50– 100 ha iar suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 200 de ha
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit	Conform hărții de distribuție a speciei din planul de management, nu există niciun pătrat cu distribuția speciei, acest aspect va trebui clarificat.
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)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 4 Trebuie definit	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară. Numărul total al habitatelor de reproducere se va determina în urma unor studii
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel mult 50%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

1193 *Bombina variegata*

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, situl oferind condiții favorabile de habitat pentru aceasta, având o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Indivizi	Cel puțin 30000 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 10000 – 50000 indivizi.
Suprafață habitat potențial	ha	Cel puțin 66,68	S-a estimat suprafața de habitat favorabil (potențial) ce poate fi ocupat de specie: bălți formate în pădure, cu panta sub 10 grade. Nu toate habitatele enumerate sunt integral habitate favorabile
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Cel puțin 1	În urma datelor colectate din teren se poate afirma că acest parametru este îndeplinit pe suprafața amenajamentului silvic al UP I FÂNTÂNA
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)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 4 Trebuie definit	În urma datelor colectate din teren se poate afirma că acest parametru este îndeplinit pe suprafața amenajamentului silvic al UP I FÂNTÂNA Numărul total al habitatelor de reproducere se va determina în urma unor studii
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel mult 50%	Acest parametru nu este afectat, deoarece în jurul habitatelor acvatice se găsește pădure ce include structuri dispersare liniare (drumuri de exploatare, drumuri forestiere nepavate, etc)

1087* - *Rosalia alpina*

Conform datelor din planul de management și din studiul de fundamentare al acestuia, în sit este semnalată prezența acestei specii, având o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată (din toate cele 3 puncte de vedere). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 55 la nivel de sit	Conform studiului de fundamentare al planului de management: mărimea populației speciei în sit: minim 10 - 100 indivizi..
Mărime habitat	ha	Cel puțin 2000 la nivel de sit	Conform studiului de fundamentare al planului de management: Suprafața minimă a habitatului actual - 5 ha. Suprafața maximă a habitatului actual - 1600

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			ha, iar suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 2000 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 10	Habitat forestiere compacte cu o suprafață de peste 50 ha; pe o suprafață medie de 1 ha există mai mult de 10 arbori bătrâni, care în timp ar putea fi ocupați
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Volumul de lemn mort, trunchiuri, ramuri cu diametru mai mare de 40 de cm, cioturi putrede, cu coajă, eventual acoperită cu mușchi. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul suprafeței studiate este necunoscută

Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0093 Pădurea Bogata

A220 - *Strix uralensis*

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 4-10 perechi rezidente, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 7 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 4-10 perechi rezidente.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1200 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul suprafeței studiate, pădurile pădurilor bătrâne ocupă o suprafață de 85,03 ha (38%)
Arbori de biodiversitate (bătrâni)	umăr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.

A234 *Picus canus*

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 29-40 perechi rezidente, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare

specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 35 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 29-40 perechi rezidente.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1200 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul suprafeței studiate, pădurile pădurilor bătrâne ocupă o suprafață de 85,03 ha (38%)
Arbori de biodiversitate (bătrâni)	umăr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.

A239 - *Dendrocopus leucotos*

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 7-14 perechi rezidente, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 11 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de onservare favorabilă este 7-14 perechi rezidente.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	rebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
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 3 ani.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1200 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul suprafeței studiate, pădurile pădurilor bătrâne ocupă o suprafață de 85,03 ha (38%)
Arbori de biodiversitate (bătrâni)	umăr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.

A236 *Dryocopus martius*

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 11-14 perechi rezidente, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 13 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 11-14 perechi rezidente.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1200 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul suprafeței studiate, pădurile pădurilor bătrâne ocupă o suprafață de 85,03 ha (38%)
Arbori de biodiversitate (bătrâni)	umăr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.

A238 - *Dendrocopos medius*

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 8-14 perechi rezidente, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 11 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 8-14 perechi rezidente.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1200 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul suprafeței studiate, pădurile pădurilor bătrâne ocupă o suprafață de 85,03 ha (38%)
Arbori de biodiversitate (bătrâni)	umăr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.

A246 - Lullula arborea

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 1-2 perechi și folosește situl reproducere, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 2 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 1-2 perechi rezidente.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția și suprafața pădurilor	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul suprafeței studiate, pădurile pădurilor bătrâne ocupă o suprafață de 85,03 ha (38%)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
bătrâne (peste 80 de ani)			
Arbori de biodiversitate (bătrâni)	umăr / ha	Cel puțin 4	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire.

A321 - Ficedula albicollis

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o populație de 33-40 perechi și folosește situl pentru reproducere, iar starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 37 la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 33-40 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare
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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1200 ha la nivel de sit	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	Cel puțin 30% Cel puțin 1780 ha	La momentul actual la nivelul ariei naturale protejate pădurile ocupă o suprafață de 5932,55 ha.

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

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”.

Situl de importanță comunitară **ROSAC0137 Pădurea Bogății** și **ROSPA0093 Pădurea Bogata** au plan de management aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1003/2016.

Putem menționa următoarele măsuri minime de conservare, conform informațiilor din planul de management și din literatura de specialitate, pentru speciile și habitatele prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Tipuri de habitate	
91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero- Fagion	• Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare • Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate • Interzicerea accesului cu vehicule off-road • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare • Promovarea speciilor și fenotipurilor valoroase pentru prevenirea doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă • Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat • Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec • Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/ refacerea tipului natural de pădure • Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificație • Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate) • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare.

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	• Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare • Aplicarea de măsuri de prevenire și combatere a eroziunii • Aplicarea de măsuri de limitare a impactului carierelor asupra habitatului • Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate • Interzicerea accesului cu vehicule off-road • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare • Promovarea speciilor și fenotipurilor valoroase pentru prevenirea doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă • Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat • Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec • Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/ refacerea tipului natural de pădure • Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificație • Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate) • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	• Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare • Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate • Interzicerea accesului cu vehicule off-road • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Aplicarea de măsuri de limitare a impactului carierelor asupra habitatului • Promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare • Promovarea speciilor și fenotipurilor valoroase pentru prevenirea doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă • Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat • Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec • Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/ refacerea tipului natural de pădure • Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificație • Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate) • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare
Specii de mamifere	
1354* – Ursus arctos (Urs)	• Respectarea legislației cinegetice în vigoare • Asigurarea unui management al deșeurilor în zonele limitrofe ariei naturale • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate; • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Identificarea zonelor de concentrare sezonieră și aplicarea de măsuri de prevenție a pagubelor

Caracterizarea sitului	Măsurile de conservare
1352* – Canis lupus (lup)	• Asigurarea de hrană pentru speciile pradă în perioadele cu hrană deficitară • Respectarea legislației cinegetice în vigoare; • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate
1361 – Lynx lynx (Râs)	• Respectarea legislației cinegetice în vigoare • Asigurarea de hrană pentru speciile pradă în perioadele cu hrană deficitară • Conștientizarea opiniei publice privind rolul speciei în ecosistem și importanța conservării acesteia • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate
1308 Barbastella barbastellus	• Conștientizarea opiniei publice privind rolul speciei în ecosistem și importanța conservării acesteia • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Se interzice degradarea sub orice formă a adăposturilor în care se identifică prezența acestor • Menținere pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) într-o proporție mai mare de 30% • Menținerea unui volum de 10 m³ lemnului mort în pădure
Amfibieni	
1166 Triturus cristatus 1193 Bombina variegata	• Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate • Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, lacurile și altele asemenea. • Pentru specia Triturus cristatus se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. • În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni - bălți permanente - utilizate de Bombina variegata, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren. • Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m², prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. • Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul ariei naturale protejate. • Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. • Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice forme de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. • Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. • Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
	• natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. • Interzicerea folosirii de ierbicide, pesticide, amendamente, îngrășăminte chimice sau substanțe de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes comunitar
Specii de insecte	
1087* <i>Rosalia alpina</i>	• Conservarea habitatului specific • Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • Conservarea zonelor umede • Menținerea unui număr de 3-10 arbori/ha groși, scorburoși preferabil din speciile de fag, paltin sau oricare alte specii de foioase în detrimentul speciilor de rășinoase • Menținerea a cel puțin 10 m³ de lemn mort în pădure atât pe picior cât și la sol
Păsări	
A220 - <i>Strix uralensis</i> A234 <i>Picus canus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> A246 - <i>Lullula arborea</i> A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	• Conservarea habitatului specific • Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • Punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. • Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire • Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor • Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure și limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare • Menținerea lemnului mort, minim 10 m³/ha, și menținerea a cel puțin 4 arbori de biodiversitate la ha • Menținere pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) într-o proporție mai mare de 30% • Protejarea cuiburilor printr-o zonă tampon (300 m) unde se limitează lucrările în perioada cuibăritului, iar pe perimetrul cuiburilor vor fi interzise orice fel de lucrări între 15 martie și 15 august (inclusive tăieri de igienă) • Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.) • Aplicarea de tratamente chimice va fi limitată doar în cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite de certificat eliberat de unitățile de cercetare specific (I.N.C.D.S.)

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatelor acestora din ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata, posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Metode Principale de Teren:

a. Metoda punctelor de ascultare (Puncte fixe): se stabilesc puncte de monitorizare la o distanță de cel puțin 200–300 de metri unul de celălalt pentru a evita numărarea dublă. În fiecare punct se staționează fix 5 sau 10 minute, notând toate speciile auzite sau văzute.

b. Metoda transectelor de pădure: parcurgerea pe jos a unui traseu prestabilit (pe poteci sau drumuri forestiere) cu o viteză redusă (aprox. 1–2 km/h), înregistrând păsările observate pe ambele laturi ale transectului.

c. Stimularea acustică (Playback): utilizată obligatoriu pentru răpitoarele de noapte (bufnițe) și unele specii de ciocănitori. Se redă un fragment scurt din cântecul speciei pentru a stimula un răspuns teritorial, urmat de o perioadă de ascultare atentă.

Calendarul și Organizarea Vizitelor

Vizite de primăvară (Sezonul de reproducere): au fost necesare minimum 2-3 vizite în perioada aprilie – iunie pentru a surprinde vârful activității de vocalizare a masculilor teritoriali.

e. Intervalul orar optim: pentru speciile diurne, monitorizarea a început la răsăritul soarelui și a durat maximum 4–5 ore. Activitatea de cântat scade drastic spre prânz.

Pentru speciile nocturne, terenul se face de la lăsarea serii până la miezul nopții. f. Condiții meteo: în pădure, vântul puternic și ploaia sunt factori eliminatorii. Vântul agită coronamentul și blochează sunetele, făcând identificarea auditivă imposibilă.

Date Cheie de înregistrat în Fișa de Teren

d. Tipul de pădure: foioase (făget, stejăret), conifere sau amestec, precum și consistența coronamentului.

e. Elemente structurale: prezența arborilor bătrâni, a lemnului mort (căzut sau în picioare - crucial pentru ciocănituri) și a scorburilor.

Tipul de contact: vizual, auditiv (cântec teritorial) sau auditiv (strigăt de alarmă/contact).

În forma simplă, confirmarea semnelor* de prezență ca metodă, oferă informații privind distribuția speciei dar dacă activitățile sunt standardizate și adaptate pentru a conduce un studiu de monitorizare, metodele pot să fie utilizate pentru a obține informații (indicii) privind abundența indivizilor. Legat de utilizarea indicilor de abundență sau densitate, ne referim la compararea populațiilor din aceeași locație în perioade diferite sau la compararea populațiilor din locații diferite, dar în aceeași perioadă. Metoda inventarierii semnelor se bazează pe principiul că o densitate mai mare de indivizi din specia țintă va conduce la prezența mai multor semne pe un număr mai mare de trasee sau transecte.

Analiza datelor și interpretare

Toate înregistrările vor fi analizate și se va urmări determinarea suprafeței ocupate de specie în zona de studiu. La finalul acțiunii de interpretare datele obținute se pot diferenția după cum urmează: (1) Număr minim de indivizi pe zona de studiu; (2) Abundența indivizilor; (3) Distribuția exemplarelor pe habitate în zona de studiu;

Metoda conduce la calcularea unor indici de abundență exprimați în indici de abundență kilometrică (urme/km/zi), ce permit evaluarea în timp și spațiu a variației efectivelor unei anumite populații. De asemenea, analiza datelor se poate realiza prin rularea de modele tip 'occupancy', modele ce se bazează pe probabilitatea unui sit de a fi ocupat de specia X (situl poate fi o entitate discretă (ex: lac, segment de râu, parcelă forestieră)); ia valori între 0 și 1, unde 1 reprezintă probabilitate ridicată de ocupare (ex: pentru reproducere, hrănire).

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ținut cont și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din Formularul Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I FÂNTÂNA, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservative după care a fost parcursă întreaga suprafață a fondului forestier al U.P. I FÂNTÂNA prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Prezența căror specii ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere	deplasarea în teren pe întreaga suprafață a U.P. I FÂNTÂNA și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea și interpretarea trilurilor etc)	prezența și distribuția speciilor	au fost identificate următoarele habitate și specii de interes comunitar: 91V0, 9150, 9170, 91Y0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Ficedula albicollis</i>	DA
Volumul de lemn mort / ha în habitatele forestiere	Efectuarea unor piețe de probă (S=500 mp) pe suprafața cărora se inventariază întregul volum de lemn mort atât pe picior cât și la sol	Cuantificarea volumului de lemn mort / ha	Volumul de lemn mort/ha de pe suprafața fondului forestier a U.P. I FÂNTÂNA variază, în funcție de habitat și localizarea acestuia între 10 – 20 mc/ha	DA
Arbori de biodiversitate/ha	Efectuarea unor transecte diagonale pe suprafața u.a.-urilor	Cuantificarea numărului de arbori de biodiversitate /ha	Numărul arborilor de biodiversitate de pe suprafața fondului forestier a U.P. I FÂNTÂNA variază, în funcție de habitat, între 3-7 arbori/ha	DA

D. PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI

În urma analizei presiunilor și amenințărilor din Formularul Standard al **ROSAC0137 Pădurea Bogății** și **ROSPA0093 Pădurea Bogata**, ce pot fi asociate cu activitățile pe care planul Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA le propune (*lucrări silvotehnice propuse*), au fost identificate următoarele:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Presiune	Intensitate	Descriere impact	Localizare
Silvicultura	Mediu/mic	Managementul silvic neadaptat obiectivelor de conservare se poate manifesta prin: - intensificarea exploatarei resursei și depășirea pragului de sustenabilitate; - necorelarea tratamentelor la cerințele speciilor edificatoare, mai ales în arborete de amestec/șleauri; - comasarea tăierilor în zone de concentrare a arboretelor bătrâne și scăderea favorabilității și reprezentativității acestor habitate; - fragmentarea habitatelor forestiere; - impactul asupra serviciilor de mediu –protecția solului și apelor, resurse melifere, lemnoase și nelemnoase pentru comunitățile locale, sechestrarea carbonului, protejarea valorilor peisagistice; - impactul direct asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ;	Suprafața acoperită de păduri în sit

Tabel Presiuni și Amenințări

ANP	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
ROSAC0137 Pădurea Bogății	91V0, 9150, 9170, 91Y0, Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Triturus cristatus, Bombina variegata, Rosalia alpina,	Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani, Suprafața habitatului speciilor).	Silvicultura	Medie/mică	Soluțiile tehnice propuse de amenajamentul silvic al U.P. I FÂNTÂNA	Reducerea presiunii / amenințării se va realiza prin "Măsuri necesare de reducere a impactului"
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Lullula arborea. Ficedula albicollis					

E. EVALUAREA IMPACTULUI

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al unității de producție I FÂNTÂNA, întocmit pentru pădurile proprietate privată, aparținând Composesoratului Fântâna, administrat de Ocolul Silvic Pădurea Bogății R.A., județul Brașov asupra sitului de importanță comunitară **ROSAC0137 Pădurea Bogății** și a **ROSPA0093 Pădurea Bogata**. 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 situl de importanță comunitară **ROSAC0137 Pădurea Bogății**, 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 habitatele și speciile de interes comunitar să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește situl de importanță comunitară **ROSAC0137 Pădurea Bogății**, 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 majorității speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. I FÂNTÂNA se află într-o stare de conservare favorabilă).

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. I FÂNTÂNA, 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 ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- 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 de păsări 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.

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cuantificabili prezenți în cele ce urmează:

Indicator cheie nr. 1 - *Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut: 0%*

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. I FÂNTÂNA , nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Indicator cheie nr. 2 - *Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%*

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes conservativ în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea

regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes conservativ.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar: 0%

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la *indicatorul cheie nr. 3* se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor din cadrul **ROSAC0137 Pădurea Bogății** și **ROSPA0093 Pădurea Bogata**, identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I FÂNTÂNA .

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA pe fiecare unitate amenajistică în parte:

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională				Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
1 A	A	2,36	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. echien	1,0	10	8FA2SAC	Degajări	Curățiri	-
1 B	A	27,47	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. echien	1,0	25	10FA	Rărituri	Rărituri	-
1 C	A	28,96	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. plurien	0,8	110	10FA	T. cvasigrădinărite	Ajutorarea reg. nat	Îngrijirea semințișului
1 D	M	0,88	1	2A	5B	-	4420	4114	91V0	Rel. plurien	0,8	140	10FA	T. conservare	Ajutorarea reg. nat	-
1 E	A	6,8	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. plurien	0,8	80	10FA	T. igienă	-	-
2 A	M	7,19	1	2A	5B	-	4210	4182	9150	Rel. plurien	0,7	100	10FA	T. conservare	Ajutorarea reg. nat	Îngrijirea semințișului
2 B	A	20,7	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. plurien	0,7	140	10FA	T. cvasigrădinărite	Ajutorarea reg. nat	Îngrijirea semințișului
3 A	A	32,06	1	5B	-	-	5152	5211	9170	Rel. echien	0,9	55	4GO2PAM1FR2CA1ANN	Rărituri	-	-
3 B	A	4,3	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Rel. echien	0,9	50	6PAM2FR1CA1ME	Rărituri	-	-
3 D	A	13,54	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. echien	0,7	140	9FA1GO	T. progresive înșămânțare	Ajutorarea reg. nat	-
3 E	A	0,65	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. echien	0,9	60	7FA3CA	Rărituri	-	-
3 F	A	2,58	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Rel. echien	0,7	110	10CA	T. igienă	-	-
3 G	A	1,95	1	5B	-	-	5142	5221	9170	Rel. echien	0,8	55	5ANN3PAM2CA	T. igienă	-	-
3 H	A	13,12	1	5B	-	-	5142	5221	9170	Rel. echien	0,9	45	1FA2PAM4CA1PLT1ME1ANN	Rărituri	-	-
3 I	A	9,79	1	5B	-	-	4420	4114	91V0	Rel. echien	1,0	25	9FA1SAC	Rărituri	Rărituri	-
3 J	A	3,04	1	5B	-	-	4430	4111	91V0	Rel. echien	1,0	15	9FA1SAC	Curățiri	Rărituri	-
4 A	A	0,74	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Echien	0,7	60	8PAM2FR	T. igienă	-	-
4 B	A	1,7	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Echien	0,9	45	10PAM	Rărituri	-	-
4 D	A	5,2	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Echien	0,7	65	9ST1CA	T. igienă	-	-
4 E	A	25,12	1	5B	-	-	5153	5111	91YO	Rel. echien	0,9	45	6PAM2GO1ME1ANN	Rărituri	-	-
4 H	A	2,41	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Echien	0,7	60	1FA6ANN3CA	T. igienă	-	-
4 I	A	3,51	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Rel. echien	0,9	45	7PAM2GO1FR	Rărituri	-	-
4 J	A	1,98	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Echien	0,7	60	9PAM1GO	T. igienă	-	-
4 K	A	4,87	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Rel. echien	0,9	25	10MO	Rărituri	-	-
4 F	A	4,38	1	5B	-	-	5142	5121	9170	Rel. plurien	0,7	100	5GO2PAM3PLT	T. igienă	-	-

În urma analizării informațiilor prezentate în acest tabel rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata au fost propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* – 114,19 ha

Lucrări propuse :

- Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului,
- Degajări, curățiri, rărituri
- Tăieri de igienă
- Tăieri progresive
- Tăieri cvasigrădinate
- Tăieri de conservare

9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* – 7,19 ha

Lucrări propuse :

- Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului
- Tăieri de conservare

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – 78,80 ha

Lucrări propuse :

- Curățiri, rărituri
- Tăieri de igienă

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen – 25,12 ha

Lucrări propuse :

- Tăieri de igienă

Tabel identificarea și Cuantificarea Impacturilor

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
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Selecționează puieti corespunzători tipului natural de pădure, crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Elimină speciile necaracteristice, promovează regenerarea naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	91V10, 9150, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , Toate sp. de păsări	Abundența speciilor invazive, ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	71,27
Degajări	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de desiş sau chiar de seminţiş. Au caracter de selecție în masă, având ca scop salvarea de la copleşire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor copleşitoare. În cazul nostru se va proteja molidul, bradul, fagul, paltinul de munte (mai ales în concurență cu SAC, PLT, ME). Prin degajări, pe lângă speciile copleşitoare se vor extrage și exemplare din speciile de bază cu defecte, înfurcări, preexistenți rău conformați.	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Fără impact	Fără impact	Fără impact	91V0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , Toate sp. de păsări	Abundența specii invazive, ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	Ha	2,36
Curățiri	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de nuieliș și prăjiniș. Au caracter de selecție în masă, având ca scop îmbunătățirea calității, a creșterii și a compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleşiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. În cazul nostru se va proteja molidul, bradul, fagul, larice (mai ales în concurență cu SAC, PLT, ME).	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri Extragerea arborilor de biodiversitate	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	91V0, 9170 <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , Toate sp. de păsări	Abundența specii invazive, ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	Ha	3,04
Rărituri	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 pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora.	Modificări în compoziția etajului, Se extrag preexistenții și arborii afectați de factori biotici și abiotici	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri Extragerea lemnului mort și a arborilor de biodiversitate	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	91V0, 9170, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i> , Toate sp. de păsări	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare. Lemn mort, Arbori de biodiversitate, Suprafața habitatului speciilor	ha	125,63

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
Tăieri de Igienă	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91V0, 9170, 91Y0 <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Rosalia alpina, Bombina variegata, Triturus cristatus Toate sp. de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	26,04
Tăieri de Conservare	Urmărește obținerea de semințis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91V0, 9150, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Rosalia alpina, Bombina variegata, Triturus cristatus Toate sp. de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor. Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	8,07
Tăieri progresive	Urmărește obținerea de semințis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Rosalia alpina, Bombina variegata, Triturus cristatus Toate sp. de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	ha	13,54
Tăieri cvasigrădinate	Urmărește menținerea permanentă a acoperirii solului cu vegetație forestieră în condiții bune. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințisurilor valoroase existente, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Creează condiții favorabile pentru arborete amestecate, permite introducerea treptată a speciilor cu valoare ridicată și economică ridicată.	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile		Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91V0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Rosalia alpina, Bombina variegata, Triturus cristatus Toate sp. de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani		29,39

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Tabel Evaluarea semnificației impacturilor pentru habitatele și speciile prezente pe suprafața AS al UP I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC 0038 Pădurea Bogății	Habitat forestiere	91V0	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion		114,19 ha în u.a. : 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 2 B, 3 D, 3 E, 3 I, 3 J		Amenajament Silvic. Plan management, Directiva Habitat Stereo	FS; AS; Plan management; Directiva Habitat Stereo; Distribuție Habitat, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	74,26	74,26	cel puțin 74,26	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	Nu se reduce suprafața acoperită de păduri	Prin aplicarea lucrărilor silvice se va promova doar speciile specifice habitatului corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /ha	90	97	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	Nu se reduce proporția speciilor caracteristice habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor extrage în special speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii /ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			20	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ha	nesemnificativ	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m³/ha			10	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	Cu ocazia lucrărilor 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

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC 0038 Pădurea Bogății	Habitat forestiere	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion		7,19 ha în u.a. : 2 A		Amenajament Silv. Plan management, Directiva Habitatate Stereo	FS; AS; Plan management; Directiva Habitatate Stereo; Distribuție Habitatate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	7,19	7,19	cel puțin 7,19	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	Nu se reduce suprafața acoperită de păduri	Prin aplicarea lucrărilor silvice se va promova doar speciile specifice habitatului corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /ha	80	85	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	Nu se reduce proporția speciilor caracteristice habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor extrage în special speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii/ha	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii /ha	nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	5	10	cel mult 10%	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ha	nesemnificativ	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ /ha	10	15	10	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor 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

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Habitat forestiere	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip (<i>Galio- Carpinetum</i>)		78,80 ha în u.a. : 3 A, 3 B, 3 F, 3 G, 3 H, 4 A, 4 B, 4 D, 4 H, 4 I, 4 J, 4 K, 4 F		Amenajament Silvic. Plan management, Directiva Habitate Stereo	FS; AS; Plan mana- gement; Directiva Habitat Stereo; Distribuție Habitat, Specii Plan Manage- ment Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	favorabilă	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	78,80	78,80	cel puțin 78,80	da	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	Nu se reduce suprafața acoperită de păduri	Prin aplicarea lucrărilor silvice se va promova doar speciile specifice habitatului corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /ha	80	85	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ ha	nesemnificativ	Nu se reduce proportia speciilor caracteristice habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor extrage în special speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propușe nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			20	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ ha	nesemnificativ	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m³/ha	10	15	10	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propușe se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debili- tați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Habitat forestiere	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		25,12 ha în u.a. : 4 E		Amenajament Silvic. Plan management, Directiva Habitate Stereo	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	25,12	25,12	cel puțin 25,12	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	Nu se reduce suprafața acoperită de păduri	Prin aplicarea lucrărilor silvice se va promova doar speciile specifice habitatului corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /ha	70	70	70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	Nu se reduce proporția speciilor caracteristice habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor extrage în special speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / ha	4	5	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	10	20	20	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	%/ha	nesemnificativ	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m³/ha	10	15	10	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	Cu ocazia lucrărilor 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

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	mamifere	1354*	Ursus arctos		Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății parcelele: 1-4.		Amenajament Silvic. Plan management, Directiva Habitate Stereo	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2	Cel mult 3	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei	ha	241,50	241,50	241,50	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui	Cel puțin 1	Cel mult 1	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Trendul populațional	% schimbare	Stabil sau în creștere	Stabil sau în creștere	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări negative asupra acestui parametru, din potrivă impactul este pozitiv	-	pozitiv	-	-	pozitiv
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală/ha	38	40	35	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	nesemnificativ
											Suprafața pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	0,83	0,83	0,83	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	mamifere	1352*	Canis lupus		Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății parcelele: 1-4.		Amenajament Silvic. Plan management, Directiva Habitate Stereo	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Cel puțin o haită	Cel mult o haită	O haită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	255,30	255,30	cel puțin 255,30	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală/ha	38	40	35	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări negative asupra acestui parametru, din potrivă impactul este pozitiv	-	pozitiv	-	-	pozitiv
											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	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabil sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	mamifere	1361	Lynx lynx		Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății parcelele: 1-4.		Amenajament Silvic. Plan management, Distribuție Habitate, Specii Plan Management	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Cel puțin 0	Cel mult 1	Necunoscută	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	cel puțin 225,30	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală/ha	38	40	35	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	3 cerbi pe km ² , sau 4-5 mistreți pe km ² sau 7-10 căprioare pe km ²	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	pozitiv	-	-	pozitiv
											Trendul populațional (o % schimbare scădere se poate admite doar acolo unde se 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	nu a fost definită	nu a fost definită	Stabil sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	mamifere	1308	Barbastella barbastellus		Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății parcelele: 1-4.		Amenajament Silvic. Plan management, Distribuție Habitate, Specii Plan Management	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	necunoscut	necunoscut	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Distribuția speciei în aria protejată	Număr de cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	necunoscut	necunoscut	Trebuie definit în termen de 3 ani	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	cel puțin 225,30	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	nesemnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Arbori maturi cu scorburi	Nr./ha	5	7	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorburi	Nr./ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorburi	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorburi rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ /ha	10	15	10	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor 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

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>		Habitat potențial al speciei este estimată în u.a. 1 C, 1 D, 2 A, 2 B, 3 D – suprafață de 78,23 ha		Amenajament Silvic, Plan management, Distribuție Habitate, Specii Plan Management	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățire stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită	Trebuie definită	Necunoscută	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Mărime habitat	ha	78,23	85,03	78,23	da	Prin aplicarea lucrărilor silvice se pot extrage arbori bătrâni	-	nesemnificativ	Lucrările silvice propuse nu extrag tot arborețul bătrân	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Cel mult 100	Cel puțin 5	da	Prin aplicarea tăierilor 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 a scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor 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	nesemnificativ
											Lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel mult 15	Cel puțin 10	da	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort/ha	m ³ /ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor 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)	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>		Prezența speciei este estimată în u.a.: 1 B, 1 C, 2 A, 3 A, 3V, 4 K, suprafață perimetrală zonelor umede de pe pâraie, bălți de pe drumuri de exploatare.:		Amenajament Silv. Plan management, Distribuție Habitate, Specii Plan Management	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	500	700	500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului specific	ha	2,0	2,5	2,0	da	Distrugerea și drenarea bălților.	ha	Nesemnificativ	Prin procesul de exploatare se pot colmata și distruge bălțile	Se va interzice depozitarea materialului lemnos în zonele cu bălți și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților	Nesemnificativ
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	număr de cvadrate ETRS89 în care Este prezentă specia	Cel puțin 1	Cel puțin 1	Cel puțin 1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											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	Cel puțin 2/km, 4/kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp	da	Amplasarea rampelor primare și traversarea cursurilor de apă cu bușteni pot afecta habitatele de reproducere ale speciei	habitat de reproducere și hrană/kmp	Semnificativ	Distrugerea habitatelor de reproducere	Traversarea cursurilor de apă se va face obligatoriu pe podețe de lemn, se vor evita lucrările mecanizate și amplasarea rampelor primare în apropierea zonele umede ce reprezintă habitat pentru speciile de amfibieni.	Nesemnificativ
											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 80%	Cel puțin 85%	Cel puțin 50%	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	% din acoperirea suprafeței	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>		Habitatul potențial al speciei este estimată în u.a.: 1 B, 1 C, 2 A, 3 A, 3 V, 4 K, suprafață perimetrală zonelor umede de pe pâraie, bălți de pe drumuri de exploatare.:		Antenajament Silvic, Plan management, Distribuție Habitate, Specii Plan Management	FS; AS; Plan management; Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; Activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	2	4	2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnifica-iv
											Suprafața habitatului specific	ha	2,0	2,5	2,0	da	Distrugerea și drenarea bălților.	ha	Nesemnificativ	Prin procesul de exploatare se pot colmata și distruge bălțile	Se va interzice depozitarea materialului lemnos în zonele cu bălți și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților	Nesemnifica-iv
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	număr de cvadrate ETRS89 în care Este prezentă specia	Cel puțin 1	Cel puțin 1	Cel puțin 1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											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 4/kmp	Cel puțin 4/kmp	Cel puțin 4/kmp	da	Amplasarea rampelor primare și traversarea cursurilor de apă cu bușteni pot afecta habitatele de reproducere ale speciei	habitat de reproducere și hrană/kmp	Semnificativ	Distrugerea habitatelor de reproducere	Traversarea cursurilor de apă se va face obligatoriu pe podețe de lemn, se vor evita lucrările mecanizate și amplasarea rampelor primare în apropierea zonele umede ce reprezintă habitat pentru speciile de amfibieni.	Nesemnificativ
											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 80%	Cel puțin 85%	Cel puțin 50%	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	% din acoperirea suprafeței	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo- nentă Natura 2000	Cod N2000	Denu- mire științifică specie	Tip prezentă	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Poziția plan să fie afectat de	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea Impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0 093 Pădurea Bogata	Păsări	A234	Picus canus	Cuibări- toare	Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu	Da	Amenajament Silv. Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2	3	Cel puțin 2	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	225,30	da	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parche- telor 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 procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utili- zării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal , intensi- tatea utilizării habitatelor	-	-	Nesemnificativ	
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	35 78,23	38 85,03	Cel puțin 30% Cel puțin 67,59	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește unifor- mizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	număr arbori/ha	5	6	4	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbură	Nr./ha	Semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorbură	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbură rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo- nentă Natura 2000	Cod N2000	Denu- mire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spatiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantific a-rea Impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (față de măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0 093 Pădurea Bogata	Păsări	A236	<i>Dryocopus martinus</i>	Cuibări- toare	Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu	Da	Amenajament Silvic: Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2	3	Cel puțin 2	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	225,30	da	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parche- telor 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 procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utili- zării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal , intensi- tatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	35 78,23	38 85,03	Cel puțin 30% Cel puțin 67,59	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește unifor- mizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	număr arbori/ha	5	6	4	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbură	Nr./ha	Semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorbură	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbură rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo- nentă Natura 2000	Cod N2000	Denu- mire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spatiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantific a-rea Impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (față de măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0 093 Pădurea Bogata	Păsări	A239	<i>Dendrocop us leucotos</i>	Cuibări- toare	Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu	Da	Amenajament Silvic, Plan management, Distribuție Habitate, Specii,	Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	2	3	2	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibărito- are	Nesem- nificativ	-	-	Nesem- nificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	225,30	da	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parche- telor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimba- re procent	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utili- zării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal , intensi- tatea utilizării habitatel or	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	35 78,23	38 85,03	Cel puțin 30% Cel puțin 67,59	da	Prin efectuarea lucrărilor proapse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește unifor- mizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice proapse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni în fondul forestier	număr arbori/ha	5	6	4	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbur	Nr./ha	Semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorbur	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbur rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo- nentă Natura 2000	Cod N2000	Denu- mire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Poșibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantific a-rea Impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0 093 Pădurea Bogata	Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	Cuibări- toare	Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu	Da	Amenajament Silv. Plan management, Distribuție Habitate, Specii,	Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	1	1	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibărito- are	Nesem- nificativ	-	-	Nesem- nificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	225,30	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parche- telor 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 procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimba- re procent	Nesem- nificativ	-	-	Nesem- nificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utili- zării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal , intensi- tatea utilizării habitatel or	-	-	Nesemnificativ	
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	35 78,23	38 85,03	Cel puțin 30% Cel puțin 67,59	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește unifor- mizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbur i în fondul forestier	număr arbori/ha	5	6	4	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbur i	Nr./ha	Semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorbur i	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbur i rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo- nentă Natura 2000	Cod N2000	Denu- mire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spatiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantific a-rea Impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurat)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0 093 Pădurea Bogata	Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Cuibări- toare	Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu	Da	Amenajament Silv. Plan management, Distribuție Habitate, Specii,	Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Număr de perechi cuibăritoare	Număr de perechi cuibăritoare	2	3	2	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesem- nificativ	-	-	Nesem- nificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	225,30	da	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parche- telor 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 procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimba- re procent	Nesem- nificativ	-	-	Nesem- nificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utili- zării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal , intensi- tatea utilizării habitatel or	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	35 78,23	38 85,03	Cel puțin 30% Cel puțin 67,59	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește unifor- mizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbur i în fondul forestier	număr arbori/ha	5	6	4	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbur i	Nr./ha	Semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorbur i	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbur i rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Compo- nentă Natura 2000	Cod N2000	Denu- mire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spatiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Poșibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea Impactu- rilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0 093 Pădurea Bogata	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	Cuibări- toare	Toată suprafața de 225,30 ha ce se suprapune cu	Da	Amenajament Silvic, Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Plan management, Distribuție Habitate, Specii, Directiva Păsări Stereo, Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Număr de perechi cuibăritoare	Număr de perechi cuibăritoare	1	1	1	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr perechi cuibăritoare	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	225,30	225,30	225,30	da	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parche- telor 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 procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Schimbare procent	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utili- zării habitatelor alte decât cele rezultate din variații naturale	nu	Soluțiile tehnice proapse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Tipar spațial și temporal , intensi- tatea utilizării habitatelor	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha	35 78,23	38 85,03	Cel puțin 30% Cel puțin 67,59	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește unifor- mizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Prezența arborilor bătrâni cu scorbură în fondul forestier	număr arbori/ha	5	6	4	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbură	Nr./ha	Semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorbură	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbură rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	Nesemnificativ

F. MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

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

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

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

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

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

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

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

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

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

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste

inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

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

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

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

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

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

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

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. I FÂNTÂNA asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat situl de protecție comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabel cu Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_hab_forest_1 La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	• 91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i> • 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_hab_forest_2 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)	E	• 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
M_hab_forest_3 La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	• 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) • 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
M_specii_1 Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_specii_2 Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	P	<i>Toate speciile</i>	Mărimea populației	Pierderi indivizi	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_specii_3 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	P	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_specii_4 Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi	P	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_specii_5 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbarea, emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_specii_6 La lucrările de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pâraielor	E	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_nevertebrate_lilieci_1 La lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>Rosalia alpina</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_nevertebrate_lilieci_2 La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscăre, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_amfibieni_1 Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>1193 Bombina variegata</i> <i>1166 Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 1 B, 1 C, 2 A, 3 A, 3V, 4 K și în zonele unde vor fi identificate noi habitate
M_păsări_1 Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Picus canus,</i> <i>Dryocopus martinus,</i> <i>Dendrocopus leucotos,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar prin reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_păsări_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, numărul de arbori de biodiversitate cel puțin 5-7/ha arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică – arbori de biodiversitate.	E		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_păsări_3 Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	E		Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare de	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_păsări_4 Cu ocazia lucrărilor 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)	E		Volum lemn mort	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății
M_păsări_5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	E		Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Prezența cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu ROSAC0137 Pădurea Bogății

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 unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor și habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menține/îmbunătăți starea de conservare și a altor habitate/specii de interes comunitar (ex.: habitatele forestiere, specii de păsări, nevertebrate)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacatați de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează ca implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcție
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creșterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corespunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Annual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează
Aplicabil/ă Relevant/ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea șantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	În urma aplicării măsurilor prevăzute impactul rezidual este nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabel cu Monitorizarea măsurilor de Prevenire, Evitare și Reducere a impactului

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizării
ROSAC01 37 Pădurea Bogății	91V0 91S0 91T0 91Y0	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	M_hab_forest_1	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC 0137	Specii de arbori caracteristice	%/ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat să nu scadă sub 70%	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M_hab_forest_2	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		Prezența lemnului mort,	m3/Ha				volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 10 mc /ha	
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate , în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	M_hab_forest_3	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr/ha				numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	
ROSAC01 37 Pădurea Bogății	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	M_specii_1	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC01 37 Pădurea Bogății	Toate speciile	Mărimea populației	Directe -capturarea sau omorârea exemplarelor	M_specii_2	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Pierderi indivizi din speciile de interes comunitar	Nr. indivizi / perechi	anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără capturări, rețineri sau accidente ce duc la dispariția indivizilor speciilor de interes comunitar	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizările
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Toate speciile și habitatele	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	Directe - generare zgomot, disturbarea, emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_specii_3	În timpul executării lucrărilor de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor, prezența deșeurilor sau a poluanților		anual – ori de câte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Utilaje care să respecte normele actuale de poluare conform legislației, fără depozitare de deșeuri sau deversări de poluanți	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului	Direct - fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_specii_4	În timpul executării lucrărilor de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Suprafața habitatului	ha	anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Limitarea la minimul necesar de creare a căi noi de acces(drumuri de scos - apropiat)	beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Toate speciile și habitatele	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Direct, poluare, apariția de depozite ilegale de deșeuri	M_specii_5	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, tipar de distribuție	ha	anual	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	10 ani	Fără depozite ilegale de deșeuri	beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului	Direct - fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_specii_6	În timpul executării lucrărilor de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Liziere și maluri pâraie	Suprafața habitatului	ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Limitarea la minim cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pâraielor	beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Rosalia alpina Barbastella barbastellus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	M_neverte-brate_lilie ci_1	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice ce coincid cu suprafața habitatului speciei	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M_neverte-brate_lilie ci_2		Prezența lemnului mort	m³/Ha	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 10 mc /ha					

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizării
ROSAC0137 Pădurea Bogății	<i>1166 Triturus cristatus</i> <i>1193 Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	direct, distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_ amfibieni_1	evitarea afectării prin lucrările de exploatare a habitatelor umede unde este confirmată prezența speciei	u.a.: 1 B, 1 C, 2 A, 3 A, 3V, 4 K și în zonele unde vor fi identificate noi habitate	prezența a cel puțin 2 bălți temporare/permanente ce pot reprezenta habitate de reproducere favorabile speciei/km sau 4/km ²	Habitat de reproducere / km ²	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 1 B, 1 C, 2 A, 3 A, 3V, 4 K și în zonele unde vor fi identificate noi habitate	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km ²	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martinus</i> , <i>Dendrocopus leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului	Direct - se produce un deranj temporar pentru specia în zona parchetelor de exploatare	M_păsări_1	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martinus</i> , <i>Dendrocopus leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	M_păsări_2	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Prezența arborilor de biodiversitate - prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	Număr de arbori	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martinus</i> , <i>Dendrocopus leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Mărimea populației	Direct - Se produce un deranj temporar pentru specia în zona parchetelor de exploatare prin scăderea numărului de perechi cuibăritoare	M_păsări_3	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Prezența perechilor speciei	nr. perechi	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase și lucrări în parchetele de exploatare	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Nr. de perechi cuibăritoare nu scade sub valoarea țintă	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0093 Pădurea Bogata	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martinus</i> , <i>Dendrocopus leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Volum lemn mort	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M_păsări_4	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și în perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Prezența lemnului mort	m3/Ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA00 93 Pădurea Bogata	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martinus</i> , <i>Dendrocopus leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburii, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor cu cuiburi	M_păsări _5	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0137	Prezența cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Număr cuiburi	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și autorizarea lucrărilor de exploatare	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	fără cuiburi distruse	Beneficiar / administrator fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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		
M_hab_forest_1 La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	91V0 9150 9170 91Y0	Specii de arbori caracteristici	eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_hab_forest_2 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)		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_hab_forest_3 La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.		Volum lemn mort	reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_1 Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului speciei	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adrează 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		
M_specii_2 Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	<i>Toate speciile</i>	Mărimea populației	Pierderi indivizi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_3 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_4 Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_5 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generare zgomot, disturbarea, emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul 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		
M_specii_6 La lucrările de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pâraielor	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_nevertebrate_lilieci_1 La lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	<i>Rosalia alpina, Barbastella barbastellus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	la tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_nevertebrate_lilieci_2 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)		Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_amfibieni_1 Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)*la lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul 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		
M_păsări_1 Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	<i>Picus canus,</i> <i>Dryocopus martinus,</i> <i>Dendrocopus leucotos,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului	evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_2 La lucrările de punere în valoare în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, numărul de arbori de biodiversitate cel puțin 5-7/ha arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică – arbori de biodiversitate.		Arbori de biodiversitate	numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(cel puțin 5/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_3 Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere		Mărimea populației	numărul perechilor cuibăritoare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_4 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 (20 mc/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.		Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor	Prezența cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adrează 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		
		maturi/bătrâni în habitate de păduri															

* Acest “Calendar de implementare” a măsurilor de evitare a impactului lucrărilor propuse a fost propus a se realiza anual, în funcție de perioada efectivă a execuției lucrărilor de punere în valoare / exploatare a masei lemnoase

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Tabel cu Impactul rezidual

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	91V0 9150 9170 91Y0	Specii de arbori caracteristice	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort	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
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
ROSAC0137 Pădurea Bogății	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate(în u.a-uri învecinate)	Nesemnificativ
ROSAC0137 Pădurea Bogății	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	<i>Rosalia alpina</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort	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
ROSAC0137 Pădurea Bogății	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	*lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Se produce un deranj temporar prin reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martinus</i> , <i>Dendrocopus leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Prezența arborilor de biodiversitate	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, numărul de arbori de biodiversitate cel puțin 5-7/ha arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică – arbori de biodiversitate.	Nesemnificativ
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Numărul perechilor cuibăritoare		Mărimea populației	Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă		Volum lemn mort	Cu ocazia lucrărilor 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
ROSPA0093 Pădurea Bogata	Prezența cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar		Tipar de distribuție Arbori maturi cu scorburi, Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi excluși de la tăiere/marcare.	Nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică 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. I FÂNTÂNA, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

Prezentul amenajament v-a intrat în vigoare după aprobarea sa prin ordin al autorității responsabile de silvicultură, cu o perioadă de valabilitate de 10 ani de la data conferinței a II -a de amenajare, urmând a fi revizuit în anul 2035 și o parte din lucrările propuse a fi realizate în

u.a.-urile ce se suprapun cu ariile naturale protejate ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata și RONPA0274 Pădurea Bogății au fost deja implementate. După cum am arătat în capitolele anterioare soluțiile tehnice adoptate pot avea un impact cel mult negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor prezente pe suprafața Siturilor Natura 2000 ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata și RONPA0274 Pădurea Bogății, impacturi care de multe ori sunt diminuate și anulate în timp chiar de lucrările propuse de prezentul amenajament dar și de condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020, emise de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Brașov în calitate de administrator al ariei naturale protejate, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu. Administratorul fondului forestier a solicitat aceste condiții conform legislației în vigoare, respectarea acestora se verifică de către administratorul ariei naturale protejate. Analizând cele menționate putem spune că lucrările deja executate în u.a.-urile ce se suprapun cu situl de importanță comunitară nu au afectat starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care acesta a fost desemnat, menținând sau chiar îmbunătățind starea de conservare a acestora.

I. SOLUȚII ALTERNATIVE

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus*”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservare a arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasării tăierilor principale în postaje mari și a căror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele trei alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a

diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

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

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. I FÂNTÂNA** pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone.

b) legal: Legea nr. 331 din 2024 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 23., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 24., alin. 3, lit. b): Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I FÂNTÂNA 241,50 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Composesoratului Fântâna**, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapun cu situl Natura 2000 **ROSAC0137 Pădurea Bogății ROSPA0093 Pădurea Bogata și RONPA0274 Pădurea Bogății** au fost încadrate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție". Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Au fost prevăzute următoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activităților de exploatare si transport, precum si a celor conexe de constructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea în principal, a lucrărilor de conservare în astfel de zone și luarea de Măsuri speciale de protecție a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru aceste specii;
- adoptarea de Măsuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau a altor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zona;

- luarea de Măsuri speciale de protecție împotriva declansării incendiilor sau a doborâturilor de vânt, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea parțială sau aproape totală a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin condiții mai uniforme de mediu, care facilitează menținerea populațiilor de păsări. Totuși, menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) și imposibilitatea dezvoltării subarboretului și paturii erbacee reduce puternic abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu conferă condiții optime pentru cuibarit, adăpost sau hranire pentru multe dintre speciile de păsări.

Măsurile SEA se referă tocmai la menținerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecărei specii și implicit a dinamicii relațiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rarități care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile instalării noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

- amplasarea în perimetrul suprafețelor exploatate de cuiburi artificiale pentru păsările insectivore; aceste cuiburi vor fi amplasate și în lungul liniilor parcelare în cazul parcelelor în care subarboretul este puțin dezvoltat.

- promovarea diversității specifice vegetale care să asigure diversificarea condițiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu taieri în fondul forestier;

- exceptarea de la taieri, a unui număr de 2 - 4/ha arbori vârstnici (preexistenți de stejar, paltin, frasin), care rezează biotop de cuibarire, hranire și puncte de observație pentru speciile de păsări.

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele Măsuri cuprinse în SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echilibrice;

- plantarea sau favorizarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mică (cires, corn, sanger, soc, lemn cânesc, porumbăr, paducel, maces, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitatele de cuibarit, protecție și hranire pentru speciile de paseriforme;

- la tufe și subarboret se vor face taieri periodice, dacă este cazul, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în manunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construcția cuiburilor;

- menținerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburoși, bătrâni ca puncte de hranire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;

- menținerea cuiburilor artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care s-au încheiat lucrările.

În concluzie, Măsurile SEA vor viza următoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea și compensarea cât de complet posibil a oricărui efect advers asupra mediului conform implementării SEA, al implementării planului de amenajare a pădurii:

- conservarea arborilor vârstnici (80 – 100 ani) în grupuri de 2 - 4 arbori la hectar în parcele parcurse de lucrări de exploatare.

- păstrarea unui număr de 2 - 4/ha arbori bătrâni, scorburoși, la marginea masivului, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrană din perimetrul protejat. Prin această măsură se va evita dispariția unor specii de păsări rare printre care și rapitoarele de noapte (ordinul Strigiformes);

- lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza cu luarea în considerare a perioadelor de cuibarit și creștere a puilor și a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a pasărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (15 septembrie - 31 octombrie), în zona culoarelor de migrație.

Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva deosebi macesul (*Rosa canina*) și alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii de păsări dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborată ca a doua soluție la prevederile planului. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- comasarea tuturor lucrărilor în aceeași perioadă de timp pe aceeași suprafață, după care la finalul lucrărilor și retragerea instalațiilor de exploatare și transport, în suprafața respectivă să nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării AS (10 ani);
- aplicarea investițiilor și realizarea rețelei de transport numai pentru segmentul deservit din întreaga suprafață amenajată;
- aplicarea măsurilor de protecție împotriva fenomenelor biotice și abiotice ce pot declanșa procese ireversibile numai secvențial pentru zona sau suprafețele în lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborată, ca și alternativa 2, în cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- realizarea activități reduse de intensitate mică, pentru tăieri de igienă (extragerea arborilor deperisați sau infestați care pot declanșa procese de dezvoltare în masă a dăunătorilor forestieri sau alte fenomene de degradare) în Situl **ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata și RONPA0274 Pădurea Bogății**;
- lucrările de exploatare și transport al arborilor extrași în aceste zone sensibile din cadrul Sitului Natura 2000 **ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata și RONPA0274 Pădurea Bogății** se vor face manual și cu atelaje fără a se folosi utilaje și echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primară și apoi transportul întregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face în afara zonelor amintite.

Evaluarea soluțiilor alternative:

Evaluarea alternativelor a fost efectuată în raport cu impactul potențial generat asupra mediului. Singura componentă de mediu asupra căreia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentată de starea și structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate în cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificărilor survenite în structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori până la extincție, viața și dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejată și nu numai.

Alternativa 1 este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de menținere într-o structură optimă arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și transport în termenii și condițiile impuse de SEA, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativă a rezultatelor evaluării alternativelor s-a ajuns la concluzia că Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabilă din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectată pentru elaborare.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I FÂNTÂNA în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

II. MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

III. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

a. Etapa de birou:

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- **Amenajamentele silvice** anterioare elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. I FÂNTÂNA , precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din **ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății** cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului);

- Obiectivele specifice de conservare pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății au fost aprobate prin *Decizia 484 din 19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1003/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății completată de Decizia nr. 200/21.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății.*

b. Etapa studiului de teren:

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel), asupra văilor și a versanților inferiori în care carpenul se dovedește specia cea mai bine adaptată.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
		01.02.2026- 10.10.2026	SEA, RM pentru Amenajamente silvice	2018-2026
			Expert Habitate Forestiere	2024-2026

IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (=prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSAC0137 Pădurea Bogății**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSCI0137**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății.

Tipurile de impact asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- *eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar;*
- *extragerea arborilor de biodiversitate;*
- *reducerea volumului de lemn mort / ha;*
- *deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor propuse” de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA , pot afecta suprafața habitatului favorabil al speciilor de interes comunitar.*

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- **interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenului (fond forestier);**
- **în cazul u.a.-urilor în care se creează goluri mai mari de 0,5 ha prin extragerea produselor accidentale, este obligatorie reîmpădurirea acestor suprafețe cu specii care corespund tipului natural fundamental de pădure conform grupelor ecologice aferente și folosirea materialului săditor de proveniență locală;**
- **în cazul u.a.-urilor în care lucrările propuse prevăd substituiri, este obligatorie reîmpădurirea acestor suprafețe cu specii care corespund tipului natural fundamental de pădure conform grupelor ecologice aferente și folosirea materialului săditor de proveniență locală;**
- **în cazul lucrărilor de împădurire / completărilor, se vor folosi strict, doar puieți din speciile caracteristice habitatelor de interes comunitar, utilizând material săditor de proveniență locală;**
- **eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;**

- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 mc/ha);
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevertebrate (arbori colonizați, arbori de biodiversitate);
- lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului de reproducere pentru speciile de amfibieni (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere);
- evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate) pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciilor de interes comunitar;
- în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor face podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I FÂNTÂNA care le va impune firmelor ce contactează 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 al U.P. I FÂNTÂNA .

Astfel se estimează:

- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier a planului Amenajamentului Silvic al U.P. I FÂNTÂNA ce se suprapune cu limitele siturilor de importanță comunitară ROSAC0137 Pădurea Bogății, ROSPA0093 Pădurea Bogata, RONPA0274 Pădurea Bogății;
- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. I FÂNTÂNA, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.