

## **RAPORT DE MEDIU**

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice  
Roșu Alexandra Cristina, cuprins în unitatea de producție și protecție  
**U.P. I Singureni Vale**, județul Giurgiu

**Elaborator: NEGRU HEPENET LARISA**  
**Colaborator SERBAN ELENA**



## Cuprins

<b>1. Introducere</b> .....	7
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante</b> .....	7
2.1. Localizarea geografică și administrativă.....	7
2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic .....	14
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Singureni Vale. Perioada de implementare. ....	14
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului .....	19
2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	21
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP .....	25
2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora.....	26
2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului.....	26
2.9. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului .....	27
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament .....	27
2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	27
2.13. Alte informații solicitate de către ACPM.....	29
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului .....	30
2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC.....	31
2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului .....	33
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat .....	35
<b>3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b> .....	35
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție.....	35
3.1.1. Geologie .....	35
3.1.2. Geomorfologie.....	35
3.1.3. Hidrografie.....	36
3.1.4. Climatologie .....	36
3.1.4.1. Regimul termic .....	36
3.1.4.2. Regimul pluviometric.....	37
3.1.4.3. Regimul eolian .....	37
3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice .....	38
3.1.5. Soluri .....	38
3.1.6. Tipuri de stațiuni .....	38
3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	38

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.7. Tipuri de păduri.....	39
3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri .....	40
3.2. Starea fitosanitară a pădurii.....	40
3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	40
3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi..	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Starea sanitară a pădurilor .....	40
3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	40
3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	41
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program .....	42
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului .....	42
4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar .....	42
4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	Error! Bookmark not defined.
4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	62
4.2. Populația și sănătatea umană .....	71
4.3. Mediul economic și social .....	71
4.4. Solul.....	71
4.5. Apa .....	71
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile.....	71
4.7. Factorii climatici .....	72
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.....	72
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 .....	72
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	75
• Specii de insecte.....	Error! Bookmark not defined.
• Specii de plante: .....	Error! Bookmark not defined.
4116 - <i>Tozzia carpathica</i> .....	Error! Bookmark not defined.
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic .....	100
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile .....	100
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	Error! Bookmark not defined.
” .....	Error! Bookmark not defined.
6.2.2. Evaluarea impactului .....	111
6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului .....	111

<b>6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor .....</b>	<b>112</b>
<b>7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă..</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer ..</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol ...</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....</b>	<b>132</b>
<b>8.3. Evaluarea impactului rezidual .....</b>	<b>142</b>
<b>9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate .....</b>	<b>144</b>



## 1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, organizat în unitatea de producție și protecție I Singureni Vale (pe scurt U.P. I Singureni Vale), județul Giurgiu, cu perioada de valabilitate 01.01.2024-31.12.2033 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

*Titular:* comuna Singureni, județul Giurgiu.

*Elaborator EA, RM:* Mihai Popovici Turnea, București, Str.Gheorghe Ionescu Sisesti, Sector 1,  
E-mail: [office@fgp.ro](mailto:office@fgp.ro); [mihai.popovici@fgp.ro](mailto:mihai.popovici@fgp.ro)

Administrator fond forestier: Ocolul Silvic Comana, județul Giurgiu.

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

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

### 2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție și protecție I Singureni Vale, în suprafață totală de **133.01 ha**, este situată în județul Giurgiu, pe raza U.A.T. Singureni.

Din punct de vedere geografic, U.P. I Singureni Vale se află situată în Lunca Neajlovului din cadrul Câmpiei Găvanu-Burdea subunitate a Câmpiei Române.

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

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	576303.01	301164.29	322	576488.31	301755.94
2	576308.29	301178.08	323	576422.73	301684.13
3	576447.61	301212.91	324	576348.57	301734.55
4	576459.77	301158.07	325	576287.86	301732.54
5	576303.01	301164.29	326	576382.86	301840.14
6	577043.98	301136.21	327	576488.31	301755.94
7	576950.01	301135.48	328	577145.02	301829.15
8	576973.56	301173.25	329	577137.63	301666.90
9	577049.99	301213.07	330	577141.17	301568.90
10	577043.98	301136.21	331	577039.43	301704.20
11	577157.66	301093.50	332	577118.25	301846.56
12	577149.49	301162.34	333	577145.02	301829.15
13	577211.31	301233.72	334	576179.89	301733.20
14	577288.73	301187.38	335	576131.82	301672.40
15	577157.66	301093.50	336	576200.05	301627.08
16	576875.05	301166.67	337	576177.86	301596.45
17	576831.09	301133.94	338	575912.90	301768.06
18	576753.35	301138.39	339	576011.81	301852.90
19	576728.19	301203.82	340	576179.89	301733.20
20	576885.25	301270.38	341	576945.78	301537.46

**Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale**

21	576862.62	301205.71	342	576913.41	301514.15
22	576875.05	301166.67	343	576763.98	301605.92
23	577193.05	301208.73	344	576783.17	301631.08
24	577149.49	301162.34	345	576769.42	301667.32
25	577119.00	301194.70	346	576706.45	301737.51
Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
26	577098.42	301252.49	347	576742.28	301856.18
27	577106.29	301287.00	348	576823.08	301770.84
28	577193.05	301208.73	349	576808.82	301732.57
29	577106.29	301287.00	350	576819.87	301699.55
30	577098.42	301252.49	351	576791.52	301629.72
31	577119.00	301194.70	352	576836.39	301596.15
32	577149.49	301162.34	353	576870.20	301622.37
33	577043.98	301136.21	354	576926.51	301605.42
34	577050.54	301265.76	355	576945.78	301537.46
35	577077.60	301312.89	356	576382.86	301840.14
36	577106.29	301287.00	357	576287.86	301732.54
37	576447.61	301212.91	358	576238.67	301768.48
38	576308.29	301178.08	359	576334.39	301878.84
39	576257.00	301145.01	360	576382.86	301840.14
40	576237.93	301314.45	361	577020.22	301712.15
41	576262.65	301360.36	362	577009.95	301701.14
42	576447.61	301212.91	363	576793.74	301873.98
43	577077.60	301312.89	364	576800.67	301882.57
44	577050.54	301265.76	365	577020.22	301712.15
45	577049.99	301213.07	366	576180.08	301811.30
46	576973.56	301173.25	367	576291.50	301729.87
47	576950.01	301135.48	368	576339.07	301726.71
48	576915.66	301133.18	369	576280.64	301661.65
49	576976.46	301198.82	370	576011.81	301852.90
50	577035.96	301235.28	371	576063.07	301896.81
51	577000.48	301382.47	372	576180.08	301811.30
52	577077.60	301312.89	373	576334.39	301878.84
53	576262.65	301360.36	374	576238.67	301768.48
54	576237.93	301314.45	375	576180.08	301811.30
55	576257.00	301145.01	376	576275.72	301925.69
56	576213.91	301127.90	377	576334.39	301878.84
57	576172.49	301231.50	378	576242.54	301883.17
58	576183.99	301240.16	379	576180.08	301811.30
59	576130.44	301293.32	380	576063.07	301896.81
60	576211.93	301400.36	381	576149.40	301954.03
61	576262.65	301360.36	382	576242.54	301883.17
62	576988.89	301385.44	383	576800.67	301882.57
63	577023.33	301242.91	384	576793.74	301873.98
64	576966.06	301209.86	385	576862.01	301810.14
65	576888.42	301132.95	386	576827.80	301774.92
66	576831.09	301133.94	387	576694.52	301912.70
67	576912.75	301192.89	388	576695.71	301959.80
68	576944.39	301288.08	389	576800.67	301882.57
69	576928.40	301365.27	390	576663.19	301966.47
70	576941.93	301420.00	391	576495.69	301764.40
71	576988.89	301385.44	392	576482.27	301775.11
72	577457.15	301358.04	393	576650.18	301977.24
73	577442.05	301299.73	394	576663.19	301966.47
74	577306.00	301203.24	395	576742.28	301856.18
75	577217.22	301240.96	396	576706.45	301737.51
76	577272.99	301292.01	397	576715.84	301713.09
77	577414.52	301363.38	398	576654.25	301643.90



*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

78	577454.85	301420.77	399	576504.54	301757.51
79	577468.25	301402.25	400	576695.73	301988.19
80	577457.15	301358.04	401	576688.56	301905.55
81	576856.81	301405.79	402	576742.28	301856.18
82	576885.25	301270.38	403	576275.72	301925.69
83	576728.19	301203.82	404	576242.54	301883.17
84	576684.84	301240.21	405	576149.40	301954.03
85	576663.79	301300.01	406	576193.93	301991.00
86	576793.83	301329.25	407	576275.72	301925.69
87	576778.82	301425.06	408	576255.75	301955.99
88	576856.81	301405.79	409	576282.67	301934.49
89	576941.93	301420.00	410	576495.69	301764.40
90	576928.40	301365.27	411	576488.31	301755.94
91	576944.39	301288.08	412	576193.93	301991.00
92	576912.75	301192.89	413	576202.74	301998.32
93	576875.05	301166.67	414	576255.75	301955.99
94	576862.62	301205.71	415	576218.72	301409.29
95	576885.25	301270.38	416	576209.93	301416.25
96	576883.01	301313.90	417	576360.13	301612.00
97	576856.81	301405.79	418	576701.70	302012.97
98	576902.02	301449.34	419	576695.73	301988.19
99	576941.93	301420.00	420	576218.72	301409.29
100	577211.31	301233.72	421	576255.75	301955.99
101	577193.05	301208.73	422	576202.74	301998.32
102	577000.48	301382.47	423	576270.03	302054.20
103	576994.63	301445.27	424	576284.19	302023.82
104	577030.32	301477.12	425	576255.75	301955.99
105	577112.30	301422.18	426	576402.77	302055.44
106	577151.09	301316.26	427	576593.00	301908.59
107	577211.31	301233.72	428	576482.27	301775.11
108	577157.19	301336.49	429	576282.62	301934.53
109	577121.64	301431.37	430	576323.85	302024.93
110	577274.91	301448.54	431	576379.28	302073.57
111	577375.40	301488.06	432	576402.77	302055.44
112	577296.89	301398.52	433	577145.02	301829.15
113	577268.72	301389.89	434	577118.25	301846.56
114	577237.37	301411.24	435	577241.53	302081.02
115	577198.29	301389.44	436	577252.18	302061.46
116	577157.19	301336.49	437	577145.02	301829.15
117	577393.60	301349.14	438	577241.53	302081.02
118	577272.99	301292.01	439	577030.23	301706.98
119	577217.22	301240.96	440	576937.61	301607.22
120	577157.19	301336.49	441	576930.59	301616.14
121	577198.29	301389.44	442	577020.23	301712.14
122	577237.37	301411.24	443	577231.52	302086.09
123	577268.72	301389.89	444	577241.53	302081.02
124	577296.89	301398.52	445	576261.30	302061.53
125	577375.40	301488.06	446	576193.67	302005.37
126	577397.81	301458.58	447	576069.40	302098.09
127	577393.60	301349.14	448	576149.43	302076.68
128	577425.54	301487.04	449	576205.86	302079.92
129	577417.92	301464.06	450	576261.30	302061.53
130	577454.85	301420.77	451	576650.18	301977.24
131	577393.60	301349.14	452	576593.00	301908.59
132	577397.81	301458.58	453	576402.77	302055.44
133	577375.40	301488.06	454	576482.00	302100.68
134	577425.54	301487.04	455	576569.29	302079.30
135	576637.84	301475.14	456	576609.79	302088.05
136	576778.82	301425.06	457	576660.44	302032.85
137	576793.83	301329.25	458	576650.18	301977.24

**Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale**

138	576663.79	301300.01	459	576176.48	302004.21
139	576684.84	301240.21	460	576184.79	301998.00
140	576672.30	301202.36	461	576109.31	301935.31
141	576702.89	301153.89	462	576067.16	301957.84
142	576748.71	301157.08	463	575953.59	302100.96
143	576753.35	301138.39	464	575999.40	302136.57
144	576471.44	301157.16	465	576052.75	302043.26
145	576458.71	301218.40	466	576099.67	302014.00
146	576349.05	301305.82	467	576176.48	302004.21
147	576472.13	301453.73	468	576176.48	302004.21
148	576467.29	301533.56	469	576099.67	302014.00
149	576637.84	301475.14	470	576052.75	302043.26
150	576987.28	301400.55	471	575999.40	302136.57
151	576906.88	301459.69	472	576176.48	302004.21
152	576913.41	301514.15	473	577188.56	302110.07
153	576945.78	301537.46	474	577231.52	302086.09
154	577018.23	301484.33	475	577020.22	301712.15
155	576985.36	301455.30	476	576695.71	301959.80
156	576987.28	301400.55	477	576762.02	302038.00
157	576900.33	301450.58	478	576723.69	302111.62
158	576856.81	301405.79	479	576687.96	302138.01
159	576637.84	301475.14	480	577171.58	302085.73
160	576699.11	301538.37	481	577188.56	302110.07
161	576900.33	301450.58	482	576069.40	302098.09
162	577227.10	301533.76	483	576193.67	302005.37
163	577289.63	301559.98	484	576184.79	301998.00
164	577274.89	301506.12	485	575999.40	302136.57
165	577241.65	301496.42	486	576008.33	302143.51
166	577227.10	301533.76	487	576069.40	302098.09
167	577148.25	301436.40	488	577188.56	302110.07
168	577121.64	301431.37	489	577171.58	302085.73
169	577092.00	301452.31	490	576744.84	302122.84
170	577103.19	301568.09	491	576687.96	302138.01
171	577129.17	301571.92	492	576679.63	302174.10
172	577147.41	301550.45	493	577051.55	302123.66
173	577135.35	301531.42	494	577112.24	302134.27
174	577148.25	301436.40	495	577188.56	302110.07
175	576900.33	301450.58	496	576679.63	302174.10
176	576876.54	301460.23	497	576679.65	302149.17
177	576699.11	301538.37	498	576723.69	302111.62
178	576733.14	301573.48	499	576762.02	302038.00
179	576900.33	301450.58	500	576695.71	301959.80
180	577396.02	301565.19	501	576716.58	302066.64
181	577431.34	301526.38	502	576631.35	302128.15
182	577425.54	301487.04	503	576596.98	302113.93
183	577381.93	301496.16	504	576600.29	302166.24
184	577274.91	301448.54	505	576679.63	302174.10
185	577148.25	301436.40	506	576413.86	302173.65
186	577161.13	301478.51	507	576118.30	301928.20
187	577187.29	301500.61	508	576109.31	301935.31
188	577176.59	301536.53	509	576406.37	302182.00
189	577227.10	301533.76	510	576413.86	302173.65
190	577241.65	301496.42	511	576701.70	302012.97
191	577274.89	301506.12	512	576663.19	301966.47
192	577318.26	301597.39	513	576650.18	301977.24
193	577363.59	301528.30	514	576660.44	302032.85
194	577396.02	301565.19	515	576642.55	302066.06
195	576467.29	301533.56	516	576609.79	302088.05
196	576472.13	301453.73	517	576569.29	302079.30
197	576349.05	301305.82	518	576482.00	302100.68

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

198	576218.72	301409.29	519	576402.77	302055.44
199	576369.25	301605.40	520	576379.28	302073.57
200	576467.29	301533.56	521	576323.85	302024.93
201	576913.41	301514.15	522	576282.62	301934.53
202	576906.88	301459.69	523	576255.75	301955.99
203	576740.98	301581.66	524	576284.19	302023.82
204	576763.98	301605.92	525	576270.03	302054.20
205	576913.41	301514.15	526	576413.86	302173.65
206	577396.02	301565.19	527	576444.26	302166.85
207	577363.59	301528.30	528	576450.53	302207.39
208	577328.83	301597.55	529	576475.73	302216.51
209	577370.94	301606.71	530	576570.59	302190.32
210	577396.02	301565.19	531	576594.07	302165.44
211	577318.26	301597.39	532	576596.49	302107.98
212	577289.63	301559.98	533	576631.03	302122.21
213	577227.10	301533.76	534	576677.15	302099.70
214	577176.59	301536.53	535	576711.74	302061.13
215	577187.29	301500.61	536	576701.70	302012.97
216	577161.13	301478.51	537	576029.07	302159.63
217	577148.25	301436.40	538	576134.89	302241.89
218	577135.35	301531.42	539	576094.36	302164.52
219	577147.41	301550.45	540	576055.70	302150.92
220	577129.17	301571.92	541	576029.07	302159.63
221	577302.85	301630.67	542	576233.66	302215.44
222	577318.26	301597.39	543	576248.40	302192.47
223	576359.70	301611.46	544	576232.36	302158.67
224	576304.38	301540.78	545	576246.23	302144.37
225	576245.08	301588.92	546	576317.15	302197.73
226	576296.84	301651.37	547	576371.22	302152.82
227	576359.70	301611.46	548	576261.30	302061.53
228	577370.94	301606.71	549	576069.40	302098.09
229	577318.26	301597.39	550	576008.33	302143.51
230	577302.85	301630.67	551	576029.07	302159.63
231	577320.87	301659.38	552	576055.70	302150.92
232	577362.91	301650.43	553	576094.36	302164.52
233	577370.94	301606.71	554	576141.80	302247.26
234	576763.98	301605.92	555	576196.37	302240.14
235	576740.98	301581.66	556	576233.66	302215.44
236	576654.25	301643.90	557	576233.66	302215.44
237	576678.25	301670.49	558	576196.37	302240.14
238	576763.98	301605.92	559	576141.80	302247.26
239	576647.14	301635.19	560	576211.80	302301.68
240	576733.14	301573.48	561	576239.40	302249.23
241	576637.84	301475.14	562	576233.66	302215.44
242	576467.29	301533.56	563	576406.37	302182.00
243	576369.25	301605.40	564	576371.22	302152.82
244	576428.02	301673.18	565	576317.15	302197.73
245	576422.48	301655.43	566	576246.23	302144.37
246	576565.30	301539.98	567	576232.36	302158.67
247	576632.83	301597.06	568	576248.40	302192.47
248	576647.14	301635.19	569	576233.66	302215.44
249	576280.64	301661.65	570	576239.40	302249.23
250	576296.84	301651.37	571	576211.80	302301.68
251	576219.13	301557.62	572	576265.68	302343.56
252	576177.86	301596.45	573	576298.74	302325.86
253	576243.38	301688.11	574	576309.64	302282.64
254	576280.64	301661.65	575	576385.42	302226.88
255	577049.64	301481.83	576	576406.37	302182.00
256	576944.10	301551.07	577	576349.05	301305.82
257	576937.61	301607.22	578	576458.71	301218.40
258	577018.72	301694.27	579	576471.44	301157.16

**Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale**

259	577084.95	301591.21	580	576459.77	301158.07
260	577087.82	301527.51	581	576448.52	301212.17
261	577049.64	301481.83	582	576211.93	301400.36
262	577039.43	301704.20	583	576218.72	301409.29
263	577129.17	301571.92	584	576349.05	301305.82
264	577103.19	301568.09	585	577117.14	300738.37
265	577092.00	301452.31	586	577157.95	300750.46
266	577049.64	301481.83	587	577163.19	300786.84
267	577087.82	301527.51	588	577275.61	300729.20
268	577088.17	301554.55	589	577322.31	300724.75
269	577080.14	301613.80	590	577352.18	300616.41
270	577018.72	301694.27	591	577344.71	300534.45
271	577039.43	301704.20	592	577344.88	300583.48
272	576763.98	301605.92	593	577302.69	300682.95
273	576678.25	301670.49	594	577267.72	300684.32
274	576715.84	301713.09	595	577235.57	300659.44
275	576769.42	301667.32	596	577189.97	300663.81
276	576783.17	301631.08	597	577175.48	300728.97
277	576763.98	301605.92	598	577117.14	300738.37
278	576243.38	301688.11	599	577149.26	300815.02
279	576200.05	301627.08	600	577163.19	300786.84
280	576131.82	301672.40	601	577157.95	300750.46
281	576179.89	301733.20	602	577117.14	300738.37
282	576243.38	301688.11	603	577061.51	300833.09
283	576422.73	301684.13	604	577124.41	300852.46
284	576359.70	301611.46	605	577149.26	300815.02
285	576280.64	301661.65	606	576971.41	300992.32
286	576348.57	301734.55	607	576937.81	301057.14
287	576422.73	301684.13	608	577000.01	301047.03
288	576647.14	301635.19	609	577008.08	301059.26
289	576632.83	301597.06	610	577014.29	301006.46
290	576565.30	301539.98	611	576971.41	300992.32
291	576422.48	301655.43	612	577008.08	301059.26
292	576497.18	301749.02	613	577000.01	301047.03
293	576647.14	301635.19	614	576937.81	301057.14
294	576654.25	301643.90	615	576907.14	301116.42
295	576987.28	301400.55	616	576915.66	301133.18
296	576988.89	301385.44	617	576950.01	301135.48
297	576497.18	301749.02	618	577008.08	301059.26
298	576504.54	301757.51	619	577078.71	301040.27
299	576654.25	301643.90	620	577100.93	300943.20
300	576177.86	301596.45	621	577138.27	300927.92
301	576219.13	301557.62	622	577155.11	300814.42
302	576245.08	301588.92	623	577124.41	300852.46
303	576304.38	301540.78	624	577061.51	300833.09
304	576209.93	301416.25	625	576994.32	300878.50
305	575841.52	301708.46	626	576971.41	300992.32
306	575912.90	301768.06	627	577014.29	301006.46
307	576177.86	301596.45	628	577016.98	301040.86
308	577039.43	301704.20	629	577009.28	301071.45
309	577030.23	301706.98	630	576950.01	301135.48
310	577097.68	301807.08	631	577043.98	301136.21
311	577039.43	301704.20	632	577078.71	301040.27
312	577009.95	301701.14	633	576706.38	301154.13
313	576930.59	301616.14	634	576672.30	301202.36
314	576872.01	301631.41	635	576684.84	301240.21
315	576835.91	301604.96	636	576728.19	301203.82
316	576801.82	301632.64	637	576748.71	301157.08
317	576828.23	301702.81	638	576706.38	301154.13
318	576815.30	301733.31	639	577157.66	301093.50
319	576827.80	301774.92	640	577078.71	301040.27

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

320	576862.01	301810.14	641	577043.98	301136.21
321	577009.95	301701.14	642	577149.49	301162.34

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.  
Amplasamentul planului este prezentat în continuare:



## 2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

## 2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Singureni. Perioada de implementare.

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

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

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

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

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

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

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

### Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
<b>I Etapa de operare</b> - lucrări și tratamente silvice:  Recoltatrea produselor principale	Tăieri rase	Tăieri rase	8D, 29C, 29D	Incluse în ROSAC0043 Comana	Se vor extrage în deceniu 1720 mc
	Tăieri ăm crâng	Crâng cu tăiere de jos	3A, 3F, 3J, 4C, 4E, 29A	Incluse în ROSAC0043 Comana	Se vor extrage în deceniu 1877 mc

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

<b>II Etapa de operare</b> – lucrări și tratamente silvice: Recoltarea produselor secundare	Rărituri	Rărituri	3C, 3E, 3G, 3H, 4B, 4D, 4F, 4H, 4I, 4J, 4K, 8C, 9A, 14J, 14O, 14P, 15A, 15B, 15C	Incluse în ROSAC0043 Comana	Se vor extrage 1521 mc
<b>Lucrări de igienă</b>	Tăieri de igienă	Tăieri de igienă	1C, 1E, 1F, 3B, 3I, 4A, 4G, 6A, 6B, 8A, 8F, 9B, 9D, 10A, 10B, 10C, 10D, 14A, 14B, 14C, 14D, 14E, 14F, 14G, 14H, 14K, 14L, 14M, 14N, 14R, 14S, 15D, 29B, 29E, 29F, 29G, 29H	Incluse în ROSAC0043 Comana	Se vor extrage 393 mc
<b>Lucrări de împădurire (completări)</b>	Împăduriri după tăieri rase	Împăduriri	8D, 29C, 29D	Incluse în ROSAC0043 Comana	Se vor face completări pe 5,97ha

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Singureni Vale, au următoarele folosințe:

Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	133.01	100
1.1	PD	Terenuri acoperite de pădure	132.05	99.28
1.1.1	PDr	Rășinoase		
1.1.2	PDf	Foioase	132.05	99.28
1.3	PA	Terenuri care servesc nevoilor producție silvică	-	-
1.4	PSV	Terenuri pentru nevoi de administrare forestieră	0.6	0.45
1.5	PT	Terenuri afectare împăduriri	-	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	0.36	0.27
		Total U.P.	133.01	100

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99.28%). Se mai găsesc 0.6 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației, 0,36ha terenuri neproductive.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Formati a forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PAD URE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.		Mij. Ha	Inf. Ha	Partial Subprod. Ha	Total derivat de prod.		Artificial de		Inf. Sup.-Mij. Ha				Ha	Ha	Ha	%
	Sup. Ha	Inf. Ha				Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha								
00													0.96	0.96	1		
													100	100			
04 FRASINETE	0.50	9.37						8.55					18.42	18.42	14		
STEPA	3	51						46					100	100			
63 SLEAURI	3.55	17.43		3.89	8.77	0.81	2.74	73.78	2.66				113.63	113.63	85		
DE LUNCA	3	15		3	8	1	2	66	2				100	100			
TOTAL UP	4.05	26.80		3.89	8.77	0.81	2.74	82.33	2.66				132.05	0.96	133.01	100	
%	3	20		3	7	1	2	62	2				99	1	100		
		30.85		3.89	8.77		3.55	84.99					132.05	0.96	133.01	100	
%		23		3	7		3	64					99	1	100		

Majoritare sunt sleauri de luncă (85%). Frășinetele de stepă dețin și ele 14%.

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

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

Din punct de vedere al caracterului actual, 64% din total arborete sunt artificiale, 26% sunt arborete natural fundamentale, 7% sunt arborete partial derivate iar 3% din total arborete sunt total derivate.

Din punct de vedere al bonității pe 51 % din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate superioara si 44% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie.

*Structura fondului forestier din cadrul UP I Singureni Vale se prezintă astfel:*

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total UP	FR	ST	SC	PLZ	AR	ULC	SA	PLA	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse	Grupa	118.56	35.25	36.15	24.23	11.63	1.78			0.74	8.54	0.24
		Grupa											
		Total	118.56	35.25	36.15	24.23	11.63	1.78			0.74	8.54	0.24
		A1+ A2	132.05	43.53	37.25	24.23	11.94	2.03	1.08	0.96	0.74	10.05	0.24
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	30	30	20	10	2			1	7	
		UP	100	32	28	18	9	2	1	1	1	8	
3	Clasa de productie	A1	3.0	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0	3.0		3.0	2.9	2.7
		UP	3.0	2.9	2.9	3.1	3.0	3.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.7
4	Consistenta	A1	0.85	0.84	0.87	0.87	0.77	0.80			0.80	0.86	0.75
		UP	0.83	0.80	0.87	0.87	0.77	0.79	0.63	0.71	0.80	0.83	0.75
5	Varsta medie (ani)	A1	39	46	44	25	29	46			45	41	16
		UP	40	47	44	25	30	47	59	66	45	43	16
6	Fond lemnos total (mc)	A1	28426	10585	10593	2185	3354	142			176	1369	22
		UP	31185	12530	10826	2185	3432	164	121	163	176	1566	22
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	240	300	293	90	288	80			238	160	92
		UP	236	288	291	90	287	81	112	170	238	156	92
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	7.4	7.5	7.9	9.7	2.5	0.6			5.4	6.8	12.5
		UP	7.2	7.1	7.9	9.7	2.4	0.5	3.7	8.3	5.4	6.5	12.5

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSAC0043 Comana, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 601/02.11.2022 a Președintelui A.N.A.N.P.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. I Singureni Vale.

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

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:



*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I– Păduri cu funcții de protecție și producție			
1.2.i	Arboretele situate pe terenuri cu înmățășinare permanentă (TII)	13.49	10
1.5.b 1.4.b	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează valorificarea durabilă (TIII) și Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII)	118.56	90
TOTAL GRUPA I		132.05	100
Total U.P.		132.05	100

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea TII-TIII).

*Suprafața studiată din U.P. I Singureni Vale se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSAC0043 Comana suprapus cu ROSPA0022 Comana și RONPA0928 Parcul Natural Comana.*

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

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.2I.5B	De conservare	13.49	10
<b>T III</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarite, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite)	1.4B.5B	De protecție și producție	118.56	90
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>132.05</b>	<b>100</b>

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

- S.U.P. “A” – codru regulat sortimente obisnuite pe 93.25 ha în care s-au inclus arboretele din categoria funcționala 1.4B.5.B;
- S.U.P. “Q” – crâng simplu pe 25.31 ha în care s-au inclus arboretele din categoria funcționala 1.4B.5.B;
- S.U.P. “M” – păduri supuse regimului de conservare deosebita pe 13.49 ha în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2.I.

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

- Regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social- economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță). Regimul crâng este prevăzut doar pentru salcâmete. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- Compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora. Compoziția-țel

fixată este formată din specii de bază (în principal stejar și frasin) și specii de amestec ( cires, jugastru, carpen, ulm).

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

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerare vegetativ;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor rase asociat cu lucrări de împăduriri.

Pentru pădurile din S.U.P. Q, s-a propus tratamentul tăierilor în crâng asociat cu lucrări de împăduriri.

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul de aplicat.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințișurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

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

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, pentru arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat exploatabilitatea *tehnică pentru arboretele* încadrate în grupa a II-a funcțională și exploatabilitatea de *protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

Pentru S.U.P."Q" – crâng, vârsta medie a exploatabilității este de 25 ani.

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

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite a rezultat un ciclu de 110 de ani.

Pentru S.U.P."Q" – crâng simplu , a rezultat un ciclu de 25 de ani.

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și cultură definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității.

#### **2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului**

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

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

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 93.25 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T III;
- S.U.P. Q – Crâng simplu, în suprafață de 25.31 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T III;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 13.49 ha în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II.

În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului UP I Singureni Vale, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):



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

La S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru realizarea obiectivelor de protecție a terenurilor și solurilor, de protecție a apelor și protecție socială, pădurilor respective li s-au atribuit funcții de protecție deosebită care vor fi îndeplinite prin atingerea unor structuri corespunzătoare. În acest sens, aceste păduri au fost incluse într-un tip de categorii funcționale T II, în care se pot aplica în deceniul următor tăieri de igienă și îngrijirea culturilor.

Arboretele constituite ca rezervații de semințe au fost încadrate în subunitatea de gospodărire de tip “K”. În aceste arborete sunt interzise atât tăierile de produse principale cât și cele de conservare, fiind permise doar tăieri de igienă.

În tipul II funcțional au fost încadrate arboretele care îndeplinesc funcțiile:

- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 13.49 ha;

Aceste păduri sunt supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, aici intervențiile gospodărești fiind din categoria lucrărilor speciale de conservare.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

La S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințișului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperatura acestora și de tipul de structură urmărit.

Intensitatea medie a intervenției este de 179 m<sup>3</sup>/ha.

Recapitulăția posibilității pe tratamente și specii în cadrul SUP A este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ
Tăieri rase	5.97	0.60	1720	172	172
<b>Total</b>	<b>5.97</b>	<b>0.60</b>	<b>1720</b>	<b>172</b>	<b>172</b>

Recapitulăția posibilității pe tratamente și specii în cadrul SUP Q este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PLA	DT
Tăieri rase	10.47	1.05	1877	188	9.46	0.74	0.27
<b>Total</b>	<b>10.47</b>	<b>1.05</b>	<b>1877</b>	<b>188</b>	<b>9.46</b>	<b>0.74</b>	<b>0.27</b>

În celelalte arborete se vor aplica *lucrări de îngrijire și conducere* a cu scopul de a realiza structuri optime ale acestora, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere și protejarea unor specii de faună periclitată, la efectuarea lucrărilor de îngrijire, se vor păstra 3-5 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările și mamiferele mici să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. Totodată, se vor păstra în compoziția arboretelor, în proporție redusă, specii de arbori și arbuști pentru hrana unor mamifere protejate.

*Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.*

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

**Răriturile** reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de pârș 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

(exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

*Posibilitatea anuală din rărituri este de 152 m<sup>3</sup> parcurgându-se, anual, o suprafață de 50.24 ha.*

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m<sup>3</sup>/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 48.57 ha cu un volum de extras de 39 m<sup>3</sup>/an.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este necesar.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -mc-		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> -					
	Totala	Anuala	Total	Anual	FR	ST	SC	PLZ	DT	DM
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	50.24	5.02	1521	152	56	82	2	-	12	-
Total produse secundare	50.24	5.02	1521	152	56	82	2	-	12	-
Tăieri igienă	48.57	48.57	393	39	18	10	3	3	4	1

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Intensitatea medie prognozată a intervențiilor la produse secundare este de 30.3 m<sup>3</sup>/an/ha.

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	SC	PLZ	DT	DM
Produse principale	16.44	1.65	3597	360	-	-	159	172	9	20
Produse secundare	50.24	5.02	1521	152	56	82	2	-	12	-
Tăieri de igienă	48.57	48.57	393	39	18	10	3	3	4	1
<b>Total U.P. I</b>	<b>115.25</b>	<b>55.24</b>	<b>5511</b>	<b>551</b>	<b>74</b>	<b>92</b>	<b>164</b>	<b>175</b>	<b>25</b>	<b>21</b>

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 551 mc/an.

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

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	-
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	-
A.1.1.	Ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	-
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	-
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile și drajonii	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	5.97
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	597
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase	5.97
<b>B.3</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	1.19
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1.19
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-



La stabilirea țelului de regenerare și a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de grupele ecologice din normativele în vigoare, adaptate la situația concretă existentă pe teren.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

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

Unitatea de producție I Singureni Vale este parte a fondului de vânătoare 14 Singureni Luncă getionat deAJVPS Giurgiu. Gospodărirea silvocinegetică urmărește găsirea căilor de menținere a efectivelor în limite optime.

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

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal de recoltat deservit mc
			In fond forest.	In afara f. f.	Total		
<b>Drumuri exploatare</b>							
1	DE001		1.0	-	1.0	133.01	5511
Total drumuri de exploatare existente			1.0	-	1.0	133.01	5511
<b>TOTAL GENERAL</b>			1.0	-	1.0	133.01	5511

Densitatea actuala a rețelei de drumuri este de 15 m/ha, accesibilitatea fondului forestier dește de 100%

În ceea ce privește accesibilitatea 80% din arborete au distanța de colectare cuprinsa între 100 și 1000 m, 20% din arborete au distanța de colectare >1000 m. Aceste date arata ca UP I Singureni Vale are o rețea de drumuri care asigură o accesibilitate integrală a fondului forestier.

În lucrările de amenajare a pădurilor, se folosește vopsea pentru delimitarea arboretelor din distanță în distanță, în vederea identificării lor la teren.

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

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

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

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Cu excepția celor două drumuri forestiere propuse, nu sunt prevăzute lucrări directe asupra apelor. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie nesemnificative, sau chiar fără influențe.

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

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

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșeuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

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

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

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

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Singureni Vale, au următoarele folosințe:

Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	133.01	100
1.1	PD	Terenuri acoperite de pădure	132.05	99.28
1.1.1	PDr	Rășinoase		
1.1.2	PDf	Foioase	132.05	99.28
1.3	PA	Terenuri care servesc nevoilor producție silvica	-	-
1.4	PSV	Terenuri pentru nevoi de administrare forestiera	0.6	0.45
1.5	PT	Terenuri afectare împăduriri	-	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	0.36	0.27
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si nereprimite	-	-
		Total U.P.	133.01	100

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99.28%). Se mai găsesc 0.6 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației și 0,36 ha terenuri neproductive.

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

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

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

Prin amenajamentul U.P. I Singureni Vale, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

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

B. Lucrări de regenerare pe 5.97 ha

B.2. În suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate pe 5.97 ha

B.2.7. Împăduriri după tăieri rase pe 5.97 ha

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv pe 1.19 ha

C.2. Completări în arboretele nou create (20%) pe 1.19 ha

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

- rărituri – 5.02 ha/an cu un volum de extras de 152 m<sup>3</sup>/an

- tăieri de igienă – 48.57 ha/an cu un volum de extras de 39 m<sup>3</sup>/an

*3. Tăieri de produse principale conform „Planurilor de recoltare a produselor principale” de la SUP A:*

- Tăieri rase pe 0.6 ha/an cu un volum de recoltat de 172 m<sup>3</sup>/an

*4. Tăieri de produse principale conform „Planurilor de recoltare a produselor principale” de la SUP Q:*

- Tăieri în crâng pe 1.05 ha/an cu un volum de recoltat de 188 m<sup>3</sup>/an

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

*La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 172 m<sup>3</sup>/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.*

Pentru recoltarea *posibilității decenale de produse principale* se va aplica tratamentul tăierilor rase.

-tăieri rase pe o suprafață de 5.97 ha. Arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri rase ( 8D, 29C, 29D) au consistență de 0.6 – 0.8 sunt arborete de plop euramerican cu vârsta 25 - 39 de ani fără semințiș utilizabil.

*La S.U.P. Q – crâng simplu, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 188 m<sup>3</sup>/an.*

Pentru recoltarea *posibilității decenale de produse principale* se vor efectua tăieri în crâng.

-crâng cu tăiere de jos pe o suprafață de 10.47 ha. Arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri în crâng ( 3A, 3F, 3J, 4C, 4E, 29A) au consistență de 0.7 – 0.9 sunt arborete de salcâm cu vârsta 25 - 45 de ani fără semințiș utilizabil.

Modul de executare a *lucrărilor de îngrijire* va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafețe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare și caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcție de scopul urmărit, precum și de considerente biologice și tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

În general, pentru majoritatea pădurilor noastre – chiar dacă ele sunt provenite din plantații – se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extrași, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcțională).

Intensitatea lucrărilor de îngrijire și conducere este determinată de țelul de gospodărire și de particularitățile arboretului (consistență, compoziție, vârstă, productivitate, structură verticală, etc.), respectiv ale stațiunii (altitudine, expoziție, pantă, sol ș.a.).

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervențiilor este determinată de anumiți factori staționari, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistența arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenție curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistența plină.

Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are obligația de a analiza situația de fapt a arboretelor și de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității și intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

*Lucrările de rărituri*, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine care au indicii de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pentru realizarea unui regim de rărare, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște, puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Consistența (exprimată prin indicele de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiția ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înțelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcuse cu lucrări de îngrijire.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 – 8 ani, iar mai târziu de 8 – 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului și cu intensitatea extragerii.

*Îngrijirea culturilor* se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

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

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

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației.

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

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m<sup>2</sup> pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m<sup>2</sup> în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

## **2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC**

S-a ținut cont de Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0043 Comana și de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 601 din 02.11.2022 a Președintelui A.N.A.N.P.

Fondul forestier din U.P. I Singureni Vale se învecinează cu păduri aparținând altor deținători, pentru care elaborarea amenajamentelor urmează aceeași procedură de avizare, conform legislației în vigoare.

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

În cadrul Conferinței a I a de amenajare pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina U.P. I Singureni Vale, județul Giurgiu, au fost consemnate următoarele aspecte:

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

De asemenea, se va ține cont de prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0043 Comana aprobat prin O.M.M.A.P. nr 887/2022, iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu măsurile de conservare din acesta și cu prevederile Obiectivelor Specifice de Conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 601/02.11.2022 a președintelui A.N.A.N.P.”

## 2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

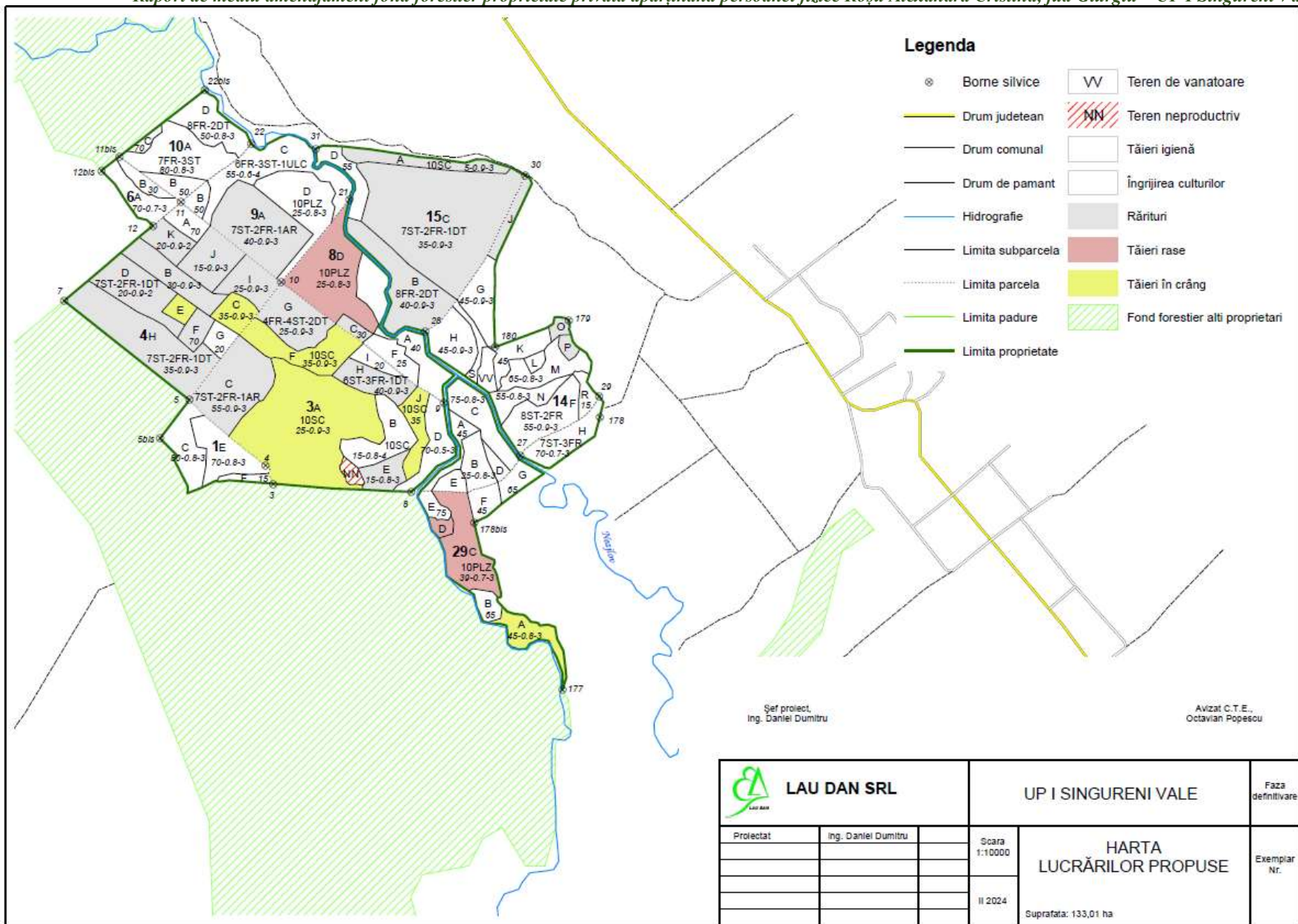
- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;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

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

Categorია de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			III (ha)	II (ha)		
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Îngrijirea culturilor	3D, 9C	-	5.73	5.73	5.73
	Igienă	1C, 1E, 1F, 3B, 3I, 4A, 4G, 6A, 6B, 8A, 8F, 9B, 9D, 10A, 10B, 10C, 10D, 14A, 14B, 14C, 14E, 14N, 14R, 14S, 14D, 14F, 14G, 14H, 14K, 14L, 15D, 29B, 29E, 29F, 29G, 29H,	41.6	6.97	48.57	48.57
	Rărituri	3C, 3E, 3G, 3H, 4B, 4D, 4F, 4H, 4I, 4J, 4K, 8C, 9A, 14J, 14O, 14P, 15A, 15B, 15C	51.2	-	51.2	51.2
Tratamente	Tăieri rase	8D, 29C, 29D	8.41	-	8.41	8.41
	Crang taiere jos	3A, 3F, 3J, 4C, 4E, 29A	18.14	-	18.14	18.14
			<b>119.35</b>	<b>12.7</b>	<b>132.05</b>	<b>132.05</b>
<b>Alte terenuri</b>						<b>0.96</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>119.35</b>	<b>12.7</b>	<b>132.05</b>	<b>133.01</b>

**2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele care au potențialul de a afecta ANPIC**

Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale




**Legenda**

- ⊗ Borne silvice
- W Teren de vanatoare
- Drum județean
- ▨ Teren neproductiv
- Drum comun
- Tăieri igienă
- Drum de pamant
- Îngrijirea culturilor
- Hidrografie
- Rânturi
- Limita subparcela
- Tăieri rase
- ⋯ Limita parcela
- Tăieri în crâng
- Limita padure
- ▨ Fond forestier alti proprietari
- Limita proprietate

Șef proiect,  
Ing. Daniel Dumitru

Avizat C.T.E.,  
Octavian Popescu

 <b>LAU DAN SRL</b>		UP I SINGURENI VALE		Faza definitivare
Proiectat Ing. Daniel Dumitru		Scara 1:10000	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE	
		II 2024		
		Suprafata: 133,01 ha		



2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare													
Recoltarea produselor principale -Tăieri rase	Extragerea vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	8.41 ha	100m	ROSAC0043 COMANA	Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporară a suprafeței habitatului													
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSAC0043 COMANA														
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Conform STAS-urilor învigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m
Poluanți caracteristici																				
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																		
NOx	21,444	0,171																		
CO	4,375	0,035																		
COV	0,655	0,005																		
Recoltarea produselor principale – Crâng cu tăiere de jos	Extragerea vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	18.14 ha	100m	ROSAC0043 COMANA	Se poate produce o fragmentare a habitatului sau o reducere temporară a suprafeței habitatului													
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB	Cca 200m	ROSAC0043 COMANA	Generează perturbarea speciilor													
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m
Poluanți caracteristici																				
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																		
NOx	21,444	0,171																		
CO	4,375	0,035																		
COV	0,655	0,005																		
Recoltarea produselor secundare - Rărituri	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea și transportul masei lemnoase	Suprafață afectată	51.2 ha	100m	ROSAC0043 COMANA	-													
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ;	Cca 200m	ROSAC0043	Generează													

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

				-motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB		COMANA	perturbarea speciilor															
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	100m	ROSAC0043 COMANA	-
Poluanți caracteristici																						
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Lucrări de igienă	Extragerea parțială a vegetației lemnoase	Exploatarea masei lemnoase	Suprafata afectată	48.57 ha		ROSAC0043 COMANA	-															
	Zgomot și vibrații		Nivel de zgomot	-TAF ; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante: 70-90 dB		ROSAC0043 COMANA	Generează perturbarea speciilor															
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș		Limite de emisie	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005		ROSAC0043 COMANA	-
Poluanți caracteristici																						
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Lucrări de împădurire	Plantari de arbori	Lucrări silvice – plantari de arbori	Suprafata afectată	5.73 ha	-	ROSAC0043 COMANA	Dacă lucrările de completări nu se vor face cu specii caracteristice habitatelor, in timp se va modifica compozitia habitatelor															

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

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

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
3	Fondul cinegetic nr. 14 Singureni Lunca	Intersectează ANPIC	Zgomote, mortalitate faună	Perturbare
4	Fondul cinegetic 13 Calugareni	Intersectează ANPIC	Zgomote, mortalitate faună	Perturbare
5	Fondul cinegetic 22 Singureni Deal	Intersectează ANPIC	Zgomote, mortalitate faună	Perturbare
6	Alte amenajamente din vecinătate	Intersectează ANPIC	Zgomote, emisii atmosferice	Perturbare

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

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

#### 3.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este format în fundament de Platforma Moesică (cristalin și sedimentar) peste care urmează o umplură sedimentară neogenă și cuaternară formată din argilă cuaternară, loess și depozite loessoide.

Depozitele de cuvertură sunt reprezentate de 2 straturi. Terasa superioară a luncilor are apa freatică la 15-20 m adâncime, iar terasa medie la 8-10 m adâncime. Atât pe terasa superioară cât și pe cea medie se dezvoltă soluri automorfe pe luturi argiloase eoliene. Terasa inferioară are o vârstă mai mică, iar apa freatică se află la 5-10 m. Solurile acestei terase sunt foarte variate, în funcție de substrat, iar în depresiuni există pe alocuri soluri cu procese de sărăturare.

Luncile, formate din materiale holocene (uneori foarte recente), prezintă diferențe în funcție de materialele depuse. În general predomină aluviunile mai argiloase, cu procese de argilizare foarte active.

#### 3.1.2. Geomorfologie

Geografic, pădurile din U.P.I Singureni Vale sunt situate în partea de nord-est a județului Giurgiu, în Lunca Neajlovului din cadrul Câmpiei Găvanu-Burdea subunitate a Câmpiei Române.

Terenul este în general plan, brăzdat de ape, cu terase ce dispar în zona de divagare a râurilor și cu interfluvii largi în care s-au format tipuri de sol zonale.

Ca forme negative de relief se întâlnesc vâlcele și numeroase depresiuni și microdepresiuni închise, în care, în funcție de înclinare și adâncimea lor, s-au format soluri ce corespund unor condiții de exces de umiditate.

Câmpia Găvanu Burdea este mai recentă și are altitudini cuprinse între 30-40 m, iar apa freatică se află la 15-20 m. Relieful este reprezentat printr-o suprafață plană care coboară treptat spre sud-est. Și aici se întâlnesc depresiuni (crovuri) de mai mică întindere cu adâncimi de 2-5 m, pe care s-au format soluri pseudogleice podzolite de depresiune. Pantele sunt mai puțin răspândite și apar ca forme de trecere între unitățile geomorfologice și ca versanți ai văilor și vâlcelor.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile se găsesc în etajul forestier de câmpie.

Altitudinal, pădurile se situează la 40 m.

### 3.1.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Neajlov. Debitul lui este permanent, dar inconstant în timpul anului. În anii ploioși se produc revărsări ale apelor care produc importante pagube. În raza U.P. I Singureni Vale se găsesc și o serie de lacuri și bălți cu regim hidrologic relativ permanent care influențează însă în mică măsură vegetația forestieră, fiind la distanță mare de acestea. Rețeaua hidrografică semipermanentă este constituită din văi secundare cu debit de apă numai în timpul precipitațiilor. Aceste văi sunt scurte, ramificate și destul de adânci, care uneori au și caracter torențial.

### 3.1.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din “Atlasul climatic al R.S.R” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Giurgiu, Ghimpați și Băneasa.

Din punct de vedere climatic, teritoriul U.P. I Singureni se află în plin climat continental de câmpie, căruia (după Monografia geografică a R.P.R.) îi corespunde formula climatică “II.A.p.2”, sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burnas.

După clasificarea Köppen, pădurile U.P.I Singureni sunt situate în unitatea “D.f.a.x.”. Încadrarea pădurilor în această provincie climatică se reflectă în distribuția vegetației prin apariția speciilor mezofite, caracteristice zonei forestiere.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

#### 3.1.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le au asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului:

Stația altitudine	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală	Ampli- tudine
Giurgiu 17	-2,5	-0,2	5,5	12,0	17,3	20,9	23,2	22,4	18,3	12,2	5,9	0,3	11,3	25,7
Ghimpați 85	-3,2	-0,9	4,8	11,2	16,7	20,4	22,7	22,1	18,0	11,7	5,3	0,1	10,7	25,9
Băneasa 92	-3,3	-1,2	4,4	10,8	16,4	20,0	22,3	21,6	17,4	11,4	4,8	-0,5	10,3	25,6

Temperatura medie anuală este de 10,7 grade Celsius. Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi medii lunare de peste 22,0 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii lunare sub -3,0 grade Celsius.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,9 grade Celsius. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +10,9 grade Celsius;
- vara: +21,7 grade Celsius;

- toamna: +11,7 grade Celsius;
- iarna: -1,3 grade Celsius.

Numărul mediu al zilelor cu temperaturi mai mari de 0 grade Celsius este de 297 zile (de la 21.II la 14.XII), suma temperaturilor mai mari de 0 grade Celsius fiind de 3964, iar numărul mediu al zilelor cu temperaturi mai mari de 10 grade Celsius este de 197 zile (de la 10.IV la 23.X), suma temperaturilor mai mari de 10 grade Celsius fiind de 3591. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de 105 zile, primul îngheț apare în jurul datei de 1 noiembrie, iar ultimul îngheț se înregistrează în jurul datei de 11 aprilie. Numărul zilelor tropicale (cu temperaturi mai mari de 30 grade) este de circa 45 zile.

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de  $-31,2^{\circ}\text{C}$  la 24.01.1942, iar temperatura maximă absolută s-a înregistrat la 29.08.1928 și a fost de  $40,5^{\circ}\text{C}$ . Nu s-au constatat geruri târzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere.

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste  $10^{\circ}\text{C}$ ) este de peste 6 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este destul de lungă, iar regimul termic în anii cu regim pluviometric normal, este favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

### 3.1.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

În tabelul următor se prezintă precipitațiile medii lunare și anuale.

Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Giurgiu 17	36,5	29,0	33,2	43,8	62,7	80,4	62,8	43,9	34,9	34,2	41,4	42,6	553,0
Ghimpați 85	29,1	30,9	37,9	45,1	58,2	76,6	68,3	50,2	42,2	36,2	33,8	36,5	545,0
Băneasa 92	29,4	26,0	32,2	40,8	63,5	92,4	69,2	49,8	39,0	39,3	42,5	31,0	555,1

Precipitațiile medii anuale sunt în jur de 545 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie, iar cea minimă în ianuarie-februarie.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 141,2 mm;
- precipitații medii vara: 195,1 mm;
- precipitații medii toamna: 112,2 mm;
- precipitații medii iarna: 96,5 mm.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor. În perioada 1983-1994 regimul pluviometric a fost mai sărac în precipitații, acestea situându-se sub mediile anuale, fapt ce s-a reflectat în intensificarea fenomenului de uscarea a arboretelor de cvercinee cu vârste mai mari de 40-45 ani.

Evapotranspirația potențială anuală (708 mm), depășește net aportul de umiditate din precipitații. Indicele de evapotranspirație potențială este maxim în lunile de vară (125-146 mm pe lună), când deficitul de apă accesibilă plantelor se accentuează foarte mult, iar solurile argiloase din zonă devin foarte compacte și crapă puternic facilitând evaporarea apei la adâncimi mai mari de 1 m.

### 3.1.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante înregistrate în zonă suflă din direcțiile nord-est la sud-vest atingând cele mai mari intensități (27-54 km/oră) iarna pe o durată medie de 10 zile.

Aceasta se manifestă și în sezonul de vegetație contribuind la activarea evapotranspirației și deci, agravând deficitul de apă din sol.

Speciile forestiere care compun pădurile din U.P. I Singureni Vale sunt rezistente la influența vânturilor, rareori înregistrându-se rupturi de ramuri sau vârfuri.

#### 3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt dați în tabelul următor:

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R = P/T$	50,9	51,8	36,0	38,4	36,9
Indicele de ariditate $I = P/T+10$	26,3	27,2	24,6	20,7	23,5

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

#### 3.1.5. Soluri

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul Succ.	Suprafața
		roscat - gleic	2117	88.21 67
	Preluvosol (EL)	TOTAL		88.21 67
Luvisoluri (LUV)	TOTAL			88.21 67
			9506	43.84 33
		TOTAL		43.84 33
Pelisoluri (PEL)	TOTAL			43.84 33
TOTAL				132.05 100

În urma cartărilor staționale au fost identificate 2 tipuri de sol cu cite un subtip de sol:

- Preluvosol roscat-gleic – 67 %;
- Pelisol – 33 % - 33%.

#### 3.1.6. Tipuri de stațiuni

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

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Nr	Tipul de stațiune	Suprafața	Categoria de bonitate	Tipuri și subtipuri
----	-------------------	-----------	-----------------------	---------------------

Crt	Cod	Diagnoza	(ha)			de sol		
			Ha	%	Super		Mijl.	Inf.
<b>ETAJUL CAMPIE FORESTIERA (CF)</b>								
1	8511	Campie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	92.67	70		92.67		2117 9506
2	8512	Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mare	4.76	4	4.76			2117 9506
3	8533	Campie forestiera, lunca de zavoii de salcie, Pm, aluvial intens gleizat, anual prelungit inundabil	34.62	26		34.62		9506
Total CF			132.05	100	55.6	72.65		
TOTAL U.P.			132.05		55.6	72.65		
			100		43	57		

Din punct de vedere al bonității pe 96 % din suprafața unității se găsesc pe stațiuni de bonitate mijlocie și 4 % din suprafața unității se găsesc pe stațiuni de bonitate superioară. Teritoriul unității de producție se află în etajul Campie forestiera (CF) – 100%.

După cum se observă din tabelul de mai sus s-au identificat 3 tipuri de stațiuni și anume :

8.5.1.1.- Campie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare – 92.67 ha(70%);

8.5.1.2. - Câmpie forestieră, luncă de șleau Ps, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mare. - 4.76 ha(4%)

8.5.3.3.- Campie forestiera, lunca de zavoii de salcie, Pm, aluvial intens gleizat, anual prelungit inundabil – 34.62 ha (26%).

### 3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 9 tipuri de păduri.

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

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
1	8511	452	Frâsineto-stejăret din luncile apelor interioare (m)	2.08	2		2.08	
		6324	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	90.59	68		90.59	
2	8512	6321	Stejăreto-șleau de luncă (s)	4.76	4	4.76		
3	8533	452	Frâsineto-stejăret din luncile apelor interioare (m)	16.34	12		16.34	
		6324	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	18.28	14		18.28	
<b>TOTAL</b>		<b>Ha</b>		<b>132.05</b>	<b>100</b>	<b>4.76</b>	<b>127.29</b>	<b>0</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>		<b>4</b>	<b>96</b>	

Din punct de vedere al bonității pe 4 % din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate superioară și 96% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie.

Au fost identificate 3 tipuri de pădure:

- 632.1 - Stejăreto-șleau de luncă (s) 4%;
- 045.2 - Frâsineto-stejăret din luncile apelor interioare (m) 14 %;
- 632.4 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m) 82 %;

## 3.2. Starea fitosanitară a pădurii

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

În arboretele din respectiva unitate de producție există o suprafață de 0.36 ha afectate de doborâturi, dar cu un grad slab de manifestare (ua 1 F), fiind propuse taieri de igienă.

### 3.2.2. Starea sanitară a pădurilor

Starea fitosanitară a arboretelor se consideră în general bună, având în vedere faptul că în ultimii ani nu s-au înregistrat atacuri de dăunători sau incendii. De asemenea s-au mai semnalat atacuri slabe de geometride și tortricide, dar care au fost combătute sau s-au stins singure fără prezenta unui pericol, fiind de intensitate slabă.

Sintetizându-se datele din descrierea parcelara referitoare la vitalitate rezultă că 100% din arborete au o vitalitate normală.

Vătămări ale arborilor s-au semnalat ca urmare a lucrărilor de exploatare a pădurilor, fiind frecvent afectați arborii din vecinătatea drumurilor de scos și apropiat.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, arbori ruți, căzuți, vătămați, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri în arborete greu accesibile, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate dezrădăcinate, etc.

Executarea la timp în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

### 3.2.3. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr. (ha)	%	Categoria	Supr. (ha)	%	+	-



Superioara	4.76	4	Superioara	4.76	4	-	-
Mijlocie	127.29	96	Mijlocie	127.29	96		
TOTAL	132.05	100	TOTAL	132.05	100		

Din cele prezentate se constată că vegetația forestieră are condiții relativ bune de dezvoltare identificându-se în cadrul unității de producție: 4% stațiuni de bonitate superioara și 96% stațiuni de bonitate mijlocie.

Productivitatea actualelor arborete reflectă, în cea mai mare parte, potențialul silvoproductiv al stațiunilor.

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

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

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

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

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

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

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

- pentru păsări, este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.

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

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată,

în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acestora cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO2 cu oxigen.

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

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

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

Suprafețele din fondul forestier al UP I Singureni Vale, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC 0043 Comana	26579,2	Pentru protejarea diversității floristice și faunistice descrise în zonă, a habitatelor caracteristice unor specii vulnerabile, periclitate a unor zone speciale de interes științific, istoric sau peisagistic	OMMAP nr. 887/2022	Decizia președintelui ANANP nr. 601/02.11.2022		pajiști, păduri, zone umede și habitate de apă dulce	ROSPA0022 Comana RONPA0928 Parcul Natural Comana	Vecin la V cu ROSPA0146 Valea Câlniștei	-
ROSPA 0022 Comana	24982	Pentru protejarea unor specii de păsări	OMMAP nr. 887/2022	Decizia președintelui ANANP nr. 701/23.11.2022		pajiști, păduri, zone umede și habitate de apă dulce	ROSCI0043 Comana RONPA0928 Parcul Natural Comana	Vecin la V cu ROSPA0146 Valea Câlniștei	

### PARCUL NATURAL COMANA

#### ROSAC 0043 Comana

**Parcul Natural Comana** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situat în Muntenia, pe teritoriul judetului Giurgiu.

Parcul Natural Comana a fost declarat arie protejată prin Hotărârea de Guvern nr. 2151 din 30 noiembrie 2004, publicată în Monitorul Oficial al României, nr. 38 din 12 ianuarie 2005 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone). Acesta se întinde pe o suprafață de 24963 ha și reprezintă o zonă specială de conservare cu regim de protecție pentru mai multe specii de floră spontană (*Paeonia peregrina Mill-sp.*, *Ruscus aculeatus*) și faună sălbatică (păsări, pești, mamifere, reptile și amfibieni) din Câmpia Burnazului.

**Parcul Natural Comana** se află amplasat într-o zonă cu relief caracteristic de câmpie plană, cu ușoare

denivelări formate în cursul evoluției geologice prin săparea albiilor râurilor Argeș, Neajlov, Câlniștea și Gurban, la limita dintre silvostepă și stepă, ceea ce conferă particularități fitocenologice speciale și mare variabilitate floristică. Deși relieful nu este spectaculos, diversitatea biologică este mare. Se poate considera că Situl Natura 2000, respectiv Parcul Natural Comana reprezintă a treia zonă umedă importantă din sudul României, după Delta Dunării și Balta Mică a Brăilei. Ca și recunoaștere a acestui statut, începând cu anul 2012, zona a fost încadrată și ca Sit Ramsar, declarat în baza documentației întocmite în perioada 2009 - 2011 de către Administrația Parcului Natural Comana. Vechimea formării reliefului și specificul rețelei hidrografice, au determinat modelarea câmpiei preexistente, conducând la apariția reliefului actual, cu văi relativ largi și adânci, situate la altitudini de 42 - 45 de metri și câmpie plană cu altitudinea de 90 - 95 de metri. Pădurile din cuprinsul Parcului Natural Comana reprezintă o treime din suprafața parcului și constituie rămășițe ale Codrilor Vlăsiei, menținute într-un trup relativ compact. Cele 8.023,5 hectare de pădure existente, au asigurat condițiile optime menținerii și dezvoltării unui număr mare de specii vegetale rare, a unor organisme animale sau habitate caracteristice. Remarcabil pentru flora pădurilor de la Comana este faptul că întrunește specii din zone și etaje de vegetație foarte diferite și cu ecologie aparte, alături de speciile de foioase tipice pădurilor de câmpie, cât și celor de silvostepă.

Studiul biologic al zonei incluse în Aria Naturală Protejată Comana, scoate în evidență prezența și importanța științifică a unor ecosisteme naturale cu mare diversitate, tipice pentru zona de câmpie sudică, cu puternice caractere specifice, uneori chiar unicate, identificate într-o structură apropiată de optim. Pădurile și pajiștile sunt alternate cu terenuri umede, terenuri agricole și așezări rurale în care se desfășoară activități economice tradiționale. Zona este o câmpie tabulară, înaltă și fragmentată, realizată prin acumulări lacustre și fluvio-lacustre și acoperită de loess. Datorită diversității bogate a microreliefului și prezenței unor izvoare și cursuri de apă abundente într-un sector de climă uscată, temperatcontinentală, aici se întâlnesc numeroase habitate ce concentrează și susțin un număr însemnat de specii de plante și animale. Trupurile de pădure adăpostesc o serie de specii lemnoase tipice șleaurilor, precum stejarul pedunculat, stejarul brumăriu, cerul, gârnița, teiul, frasinul, carpenul, ulmul, jugastrul, arțarul tățăresc etc. La marginile acestora se găsesc pajiști xerice, și ele fragmentate, iar de-a lungul râurilor și bălților se întâlnesc pajiști umede, bine reprezentate, precum și pajiști sărăturate care în timpul verii pot lua aspectul unor terenuri cu fluorescențe, denumite popular “chelituri”. Balta Comana cuprinde habitate de apă dulce, având în prezent aspectul unei delte cu bălți interioare, ochiuri de apă, brațe de râu și grinduri cu vegetație abundentă de stof. Aceste habitate reprezintă un mediu de viață prielnic pentru multe specii de păsări, în special anseriforme.

**Situl ROSAC0043 Comana** este situat în întregime pe teritoriul județului Giurgiu, având o suprafață totală de 26579,2 ha. Acesta este situat în regiunea biogeografică continentală (100%) și se suprapune pe o porțiune mare cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0022 Comana, dar și cu rezervația naturală RONPA0928 Parcul Natural Comana.

Din punct de vedere geomorfologic, situl Comana face parte din Câmpia Română, cunoscută și sub numele de Câmpia Teleormanului, câmpie tabulară, înaltă și fragmentată, formată prin acumulări lacustre, fluvio-lacustre, fiind acoperită cu loess.

Conform Formularului standard al sitului, datorită diversității microreliefului și a prezenței unor izvoare și cursuri de apă abundente într-un sector de climă uscată, temperat-continentală, în această zonă se întâlnesc numeroase habitate ce permit dezvoltarea unui număr mare de specii de floră și faună. Principalele habitate sunt reprezentate de pajiști, păduri, zone umede și habitate de apă dulce.

Trupurile de păduri din zona Comana alcătuiesc un masiv păduros ce adăpostește o serie de specii lemnoase tipice șleaurilor, precum stejarul brumăriu, stejarul pufos, cer, gârniță, tei, frasin pufos, carpen, ulm, jugastru, arțar tățăresc, etc. La marginile acestor păduri se găsesc pajiști xerice sub formă de fragmente. Totodată, în zona Comana se întâlnesc pajiști umede bine reprezentate de-a lungul râurilor, cât și pajiști sărăturate.

Balta Comana cuprinde habitate de apă dulce, având în prezent aspectul unei delte cu bălți, ochiuri de apă, brațe și grinduri cu o vegetație abundentă de stof. Aceste habitate reprezintă un mediu de viață prielnic pentru multe specii de păsări, în special anseriforme. Remarcabil pentru flora pădurilor de la Comana este faptul că întrunește specii din zone și etaje de vegetație foarte diferite și cu ecologie aparte, alături de speciile de foioase tipice pădurilor de câmpie cât și celor de silvostepă.

Astfel, situl este important pentru conservarea a cincisprezece tipuri de habitate de interes comunitar (1530\*, 3130, 3150, 3160, 3260, 3270, 40C0\*, 6430, 91AA, 91E0\*, 91F0, 91I0\*, 91M0, 91Y0 și 92A0).

De asemenea, acesta cuprinde habitate favorabile pentru mai multe specii de faună de interes comunitar: mamifere (*Myotis*

*myotis*, *Spermophilus citellus*), amfibieni (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*), reptile (*Emys orbicularis*), pești (*Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Umbra krameri*), nevertebrate (*Anisus vorticulus*, *Cerambyx cerdo*, *Coenagrion ornatum*, *Euphydryas maturna*, *Euplagia quadripunctaria*\*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Nymphalis vaualbum*\*, *Osmoderma eremita*\*, *Vertigo angustior*) și plante (*Himantoglossum jankae*, *Marsilea quadrifolia*, *Pontechium maculatum subsp. maculatum*).



Amplasarea sitului ROSAC0043 în cadrul fondului forestier proprietate persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina – UP I Singureni Vale

Aria specială de conservare ROSCI0043 Comana se află în administrarea Administrației Parcului Natural Comana. În prezent, aria specială de conservare ROSCI0043 actual ROSAC0043 beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 887/2022 privind aprobarea Planului de management al Parcului Natural Comana.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0043 Comana, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.



*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina,  
jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

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

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

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mări mea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
91I0 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i>	1C, 1E, 1F, 3A, 3F, 3J, 4C, 4E, 3B, 3C, 3E, 3G, 3H, 3I, 4B, 4D, 4F, 4H, 4I, 4J, 6B, 8C, 8D, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D, 10A, 10B, 10C, 10D, 14D, 14F, 14G, 14H, 14I, 14K, 14L, 14O, 15C, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 29F, 29G, 29H	-	-	-	-	113.63 ha la nivel de plan 724ha - la nivel de sit	Favorabilă	Stabile	-	Extragerea arborilor, Zgomot și vibrații Emisii atmosferice	Stabile
91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	3D, 4A, 6A, 14A, 14B, 14C, 14E, 14N, 14P, 14R, 14S, 15A, 15B, 15D	-	-	-	-	18.42 ha la nivel de plan 217ha - la nivel de sit	Favorabilă	Stabile	-	Extragerea arborilor, Zgomot și vibrații Emisii atmosferice	Stabile
92A0 – Păduri galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nu se intersectează cu planul în zonă	-	-	-	-	76.0 ha la nivel sit	Favorabilă	Stabile	-	-	-
1220 – <i>Emys orbicularis</i> - Broasca țestoasă de baltă	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 180 - 250 la nivelul sitului	-	-	-	-	Favorabilă	Stabile	Broasca țestoasă de apă poate ajunge la o lungime de maxim 25 cm. Forma corpului, sau mai bine zis a carapacei diferă în funcție de stadiul de dezvoltare. Puii au forma corpului rotundă și pe măsură ce ajung la maturitate acesta se alungește și ajunge la forma eliptică. Culoarea este cafeniu închis	- Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Stabile

									spre negru cu presarat cu puncta galbene. Este în prezent amenințată cu dispariția, datorită reducerii condițiilor naturale, a poluării, a amenajărilor hidrologice și chiar a cruzimii unor oameni, fiind ocrotită de lege în toate țările unde este prezentă. Locurile preferate ale acestei broaste testoasesunt malurile lacurilor cu vegetatie acvatica bogata, precum si zonele mlastinoase, greu de strabatut de alte animale.		
1993 – Triturus dobrogicus - Triton cu creastă dobrogean	Nu a fost identificată pe suprafața planului	Valoare specificată în PM – Necunoscută					Necunoscută	-	Tritonul cu creastă dobrogean este închis la culoare dorsal, cu abdomenul de culoare portocalie cu pete negre mari ce pot fuziona uneori formând dungă. Creasta este prezentă doar la masculi. Lungimea adulților este de 11-17 cm. Este o specie periclitată, puternic afectată de distrugerea și degradarea zonelor umede prin îndiguiri, desecări și poluare. Trăiește predominant în lacuri și bălți sau cursuri lin curgătoare din lunca Dunării. Este mai legat de apă decât specia înrudită Triturus cristatus, cu care se poate încrucișa acolo unde arelale de răspândire se suprapun	-	-
2011 <i>Umbra kameri - Tigănuș</i>	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – Necunoscută					Nefavorabilă-inadecvata	Stabilă sau crescătoare	Are o talia până la 10–11 cm. Corpul este ovalar, ușor comprimat lateral, cu spatele gros și este acoperit cu solzi mari. Capul comprimat lateral cu gura mică dispusă terminal care este prevăzută cu dinți mărunți. Ochii sunt apropiați de profilul frunții.		Stabile  Stabile

									<p>Înotătoarea dorsală se află în urma înotătoarelor ventrale, iar înotătoarea caudală are marginea rotunjită. Coloritul corpului este negru pe spate; laturile sunt cafeniu-închis, iar abdomenul gălbui cu străluciri violacee sau roșii. Are numeroase pete mici, neregulate, negre, peste tot corpul. În lungul corpului se află 1-6 dungi longitudinale albe-gălbui. Pe înotătoarele dorsală și codală câte o dungă închisă. Este o specie periclitată, puternic afectată de distrugerea și degradarea zonelor umede prin îndiguiri, desecări și poluare.</p>		
1145 Misgurnus fossilis - Tipar	Specia nu a fost localizata pe supraf planului	Valoare specificată în PM – Necunoscută		Stabilă sau în creștere	-	-	Nefavorabilă - rea	Stabilă sau crescătoare	<p>Are o talia obișnuită de 20–25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit într-un mucus foarte luncos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 mustăți, dintre care 4 pe vârful botului (pe maxila superioară), 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Ochiul este mic. Sub ochi și ascuns sub piele, se află un țep mic. Înotătoarele sunt rotunjite și mici. Înotătoarea dorsală situată deasupra înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală,</p>		Stabile



									cu baza scurtă, se inserează în urma verticalei posterioare a înotătoarei dorsale. Înotătoarea caudala este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculul caudal se întinde câte o mică creastă. Coloritul fundamental a corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roșcat.		
Cobitis taenia - Zvârluga	Specia nu a fost localizata pe suprafața planului	Valoare specificată în PM – Necunoscută		Stabilă sau în creștere			Nefavorabilă - rea	Stabilă sau crescătoare	Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa, și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1 mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Capul este plat, terminat în unghi obtuz, cu gura dispusă jos, prevăzută cu 6 mustăți. Mustățile de la colțurile gurii sunt mai lungi decât celelalte. Sub ochi are câțiva țepi, uneori aflați sub piele, alteori vizibili; ochii sunt mici. Zvârluga trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mălos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale căror albie sunt măloase.	-	Stabile
1014 - Vertigo angustior	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – Necunoscută		Stabilă sau în creștere			Necunoscută	Stabilă sau crescătoare	Cochiliile au o înălțime cuprinsă între 1,6 și 2,0 mm (înălțime: 1,8 mm) și o grosime de 0,9 1,05 mm (medie: 1 mm). Este ovulos alungit cu 4,5 până la 5,35 spirale (media 5). Diafragma este sinistrală și	- Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Stabilă

									<p>relativ mică. Marginea diafragmei este indoită (indentată) și ușor îngroșată, iar diafragma este ușor crestată, creștătura continuând în afară ca o canelură spirală.</p> <p>Diafragma poartă 5-6, în principal, denticule scurte: 2 parietale; 2 columellar; 1 palatal, ultimul relativ lung.</p> <p>Învelișul este maro până la maro gălbui sau corn colorat și are o bandă de creștere fină. La un nivel larg, se pare că este prezent într-o gamă foarte largă de categorii de habitate, precum ale pășunilor, dune maritime și zone umede maritime sau interioare (inclusiv fânețe, mlaștini, mlaștini și câmpuri de inundații.</p>		
<b>1084 -</b> Osmoderma eremita - Carabus	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 250 – 350 exemplare		Stabilă sau în creștere			Favorabilă	Stabilă sau crescătoare	<p>Acesta are o lungime de 20-30 mm lungime; capul, platosa gâtului și partea posterioară a corpului, precum și partea inferioară sunt de culoare neagră; aripile (elitrele) sunt maro și prezintă niște ridicături longitudinale, bine formate. Pe cap este inserată o pereche de antene îndoite, care la masculi prezintă la capăt 7 franjuri lungi, ca niște frunzulițe; antenele femelelor prezintă numai 6 franjuri asemănătoare, dar ceva mai scurte; larvele ajung până la 65 mm lungime; sunt albicioase, galbene și rotunjite în zona abdominală (forma specifică larvelor de cărăbuș); ele au 3 perechi de picioare ce pornesc din zona toracică, iar capul lor este maroniu și clar delimitat de restul corpului. Sol mâlos acoperit de un strat consistent de materie vegetală.</p>	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș -	Stabilă

1089 - Morimus funereus - Croitorul cenușiu	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 250 – 350 exemplare		Stabilă sau în creștere			Favorabilă	Stabilă sau crescatore	<p>Capul are o punctuație puternică, mai deasă pe frunte. Ochii sunt mărginiți cu perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Pronotul este punctat, are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral, puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază. Corpul este negru, partea sa dorsală prezintă o pubescență foarte deasă culcată, cenușie-argintie, ce acoperă complet fondul. Elitrele au câte două pete catifelate, negre, dintre care una situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană; sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele. Lungimea corpului este 18-38 mm Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și făgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.</p>	- Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Stabila
1060 - Lycaena dispar -	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM - Nu a fost evaluată	-	- Stabilă sau în creștere	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată		<p>Anvergura aripilor: 28-32 mm; femela este mai mare decât masculul. Fața superioară a aripilor: este o specie care prezintă un pronunțat dimorfism sexual: • masculul: fața superioară a aripilor are un colorit extraordinar de atrăgător, uniform roșu-portocaliu; aripile anterioare au o pată discală neagră în formă de virgulă; pe toate aripile este</p>	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Stabile

								<p>prezentă o bandă marginală neagră (cea de pe aripile posterioare cu contur neregulat) și franjuri albi pe margini. • femela: aripile anterioare sunt portocalii, pe partea dinainte cu două pete negricioase (una mai mică, circulară, înspre interior, alta mai mare, oarecum eliptică, înspre exterior), un șir de pete postdiscale negre, o bandă marginală mai lată decât la mascul, de culoare maronie; aripile posterioare au colorit de fond cafeniu, cu o bandă submarginală portocalie, în zig-zag; la fel ca la mascul, aripile au franjuri albi pe margini.</p> <p>Cerinte habitat - Zone umede (pășunile umede, zonele mlăștinoase, malul lacurilor și al cursurilor de apă, luncile râurilor, stufărișurile și păpurișurile de pe malul bălților temporare și permanente, marginea canalelor de irigații)</p>		
1083 Lucanus Cervus - Radasca	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 2500 - 4500 -		Stabilă sau în creștere	-	-	Favorabilă	<p>Stabilă</p> <p>Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândașului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele arătând în sus. Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în</p>	<p>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, fumeguș</p>	Stabile

									special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă		
1052 - Euphydryas matura	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – Nedeterminata		Stabilă sau în creștere			Necunoscută	Stabilă	Partea superioară a aripilor este portocalie, cu un model distinct de pete albe. Venele și marginile sunt negre și maro. Pigmentația de pe partea inferioară a aripii este portocalie, iar detaliile sunt neclare. Larvele au o lungime de până la 30 mm când sunt cultivate complet. Acestea sunt de culoare închisă, cu pete galbene, strălucitoare. Ei au o mare cantitate de tuberculi întunecați și fire de păr pe lungimea sa. Celulele au tendința de a fi albe cu pete întunecate și verucilor galbene pe abdomen. Aceasta este o specie tipică de păduri deschise și copaci, amenințată în cea mai mare parte de schimbări în gestionarea pădurilor sau de tăierea sau distrugerea pădurilor.	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	
1088 - Cerambyx cerdo- Croitorul mare al stejarului	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 1000 - 1500		Stabilă sau în creștere	-	-	Favorabilă	Stabilă	Este unul din cele mai mari coleoptere europene. Lungimea corpului este de 35-55 mm, culoarea - neagră cu nuanțe de maro și marginile elitrelor roșietice. Partea ventrală și picioarele sunt acoperite cu perișori gri. Adulții apar din mai până în iunie, de obicei sunt activi noaptea. Se hrănesc cu seva copacilor infiltrată prin fisurile din scoarță. Această specie este limitată la copaci veterani, astfel încât orice activitate care distruge acești copaci (de exemplu tăierea unor căi) este foarte dăunătoare	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Stabile

									speciei. Principala amenințare generală este probabil degradarea sau pierderea calității habitatelor, care implică schimbări structurale în populațiile de copaci care rezultă din schimbarea utilizării terenurilor - afectând structurile de vârstă și densitatea copacilor		
1078 - Callimorpha quadripunctaria	Specia nu a fost localizată în aria planului I Singureni - Vale	Nu a fost evaluată	-	Stabilă sau în creștere	-	-	Necunoscută	Stabile	Este o molie care zboară zilnic, aparține familiei Erebidae. Anvergura aripilor adulte este de 52-65 milimetri, iar zborurile se efectuează din iulie până în septembrie, în funcție de locație. Ei tind să zboare aproape de Eupatorium cannabinum, unde sunt greu de observat din cauza camuflării lor. Este caracteristică pădurilor uscate și umede și uscate, cu zone de tranziție bogate în flori (Origanum vulgare, Eupatorium cannabinum), precum și de pajiști stâncoase, învecinate cu păduri de foioase (specii iubitoare de căldură).	-	Stabile
A229- Alcedo atthis - Pescăraș albastru	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 20 – 30 perechi		Stabilă sau în creștere			Necunoscută		Pescărașul albastru, cunoscut și ca Ivan Pescarul, este caracteristic zonelor umede reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră. Lungimea corpului este de 17-19,5 cm și are o greutate de 34-46 g. Anvergura aripilor este de circa 24-28 cm. Adulții au înfățișare similară cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate apare albastru sau verde strălucitor în funcție de direcția razelor de lumină, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și pe		Stabilă

								abdomen este portocaliu-roșiatic. Se hrănește cu pește și nevertebrate. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți trăiesc mai mult de un sezon. Apare acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei.		
A236 - Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – Necunoscută		Stabilă sau în creștere			Necunoscută	- Lungimea corpului este de 40-46 cm și are o greutate de 250-370 g. Anvergura aripilor este de circa 67-73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă, deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a capului. Penajul este negru. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși sunt principalele pericole la adresa speciei. Pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate.	Îndepărtare arbori batrani, scorburoși	-
A072 - Pernis apivorus - Viespar	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 10 – 12 perechi		Stabilă sau în creștere			Necunoscută	- Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Perioade critice - Perioada de cuibărit. Cerințe habitat - Liziera pădurii, terenuri	Îndepărtare arbori batrani, scorburoși	-

									agricole		
A122 – Crex crex - Cristel de câmp	Specia nu a fost localizata in aria planului I Singureni - Vale	Valoare specificată în PM – 30 – 40 perechi		Stabilă sau în creștere				Favorabilă	Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului, în cazul pășunilor și a recoltării în cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afectează specia. Habitate reprezentate de pășuni.		
A224 - Caprimulgus europaeus – Caprilung	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 40 – 50 perechi		Stabilă sau în creștere				Favorabilă	Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm. Penajul grimaron amintește de cel al capîntorsurii ( Jyns torquilla ) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole ce afectează specia. Cernite habitat - Pajiști și pășuni, rariști	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș	Stabile



<p>A429 - Dendrocopos syriacus – Ciocănitoare de gradini</p>	<p>Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial</p>	<p>Valoare specificată în PM – 50 – 70 perechi</p>		<p>Stabilă sau în creștere</p>			<p>Favorabilă</p>	<p>Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru, coada este neagră iar rectricele laterale au puncte mici albe, aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, iar la baza aripilor se observă două oglinzi albe. Abdomenul este alb, cu striatii negre fine pe lateral, iar partea inferioară este roșu-pal. Masculul adult prezintă o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice</p>	<p>Îndepărtare arbori batrani, scorburosi</p>	<p>Stabile</p>
<p>A238 – Dendrocopos Medius – Ciocanitoarea de stejar</p>	<p>Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial</p>	<p>Valoare specificată în PM – 80 – 100 perechi</p>		<p>Stabilă sau în creștere</p>			<p>Favorabilă</p>	<p>Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm. Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât</p>	<p>Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumeguș îndepărtare arbori batrani, scorburosi</p>	<p>Stabile</p>

								<p>pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm. Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului.</p>		
A321 Ficedula Albicollis – Muscar gulerat	Nu a fost identificată pe suprafața planului, dar este zonă de distribuție a speciei, habitat potențial	Valoare specificată în PM – 25 – 500 perechi		Stabilă sau în creștere			Favorabilă	<p>Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are capul de culoare negru-lucios cu fruntea albă și un colier alb, complet, în jurul gâtului. Partea dorsală este de culoare negru-lucios cu târțița albă. Aripile sunt negre, iar baza primarelor și a secundarelor este albă, ieșind de sub supraalare și formând o dungă albă, completată de albul extins de pe terțiare și de pe supraalarele mari. Coadă este neagră, uneori cu petice albe pe steagul exterior al rectricelor exterioare. Partea ventrală este albă, iar ciocul și picioarele sunt negre. Lungimea corpului este de 12 - 13,5 cm, iar greutatea este de 10,5 - 13,5 g. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - iulie. Ponta este formată de obicei din 5-7 ouă (1-9), care sunt clocite de femelă pentru 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 15-18 zile de la eclozare. Aceștia sunt dependenți de părinți</p>	Extragerea sistematică a arborilor maturi și bătrâni	Stabilă

									pentru încă 6-8 zile de la părăsirea cuibului. Specia este dependentă de existența arborilor ce au cavități secundare		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

## Descrierea tipurilor de habitate

### 91F0 – Păduri de luncă mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus augustifolia* din lungul marilor râuri

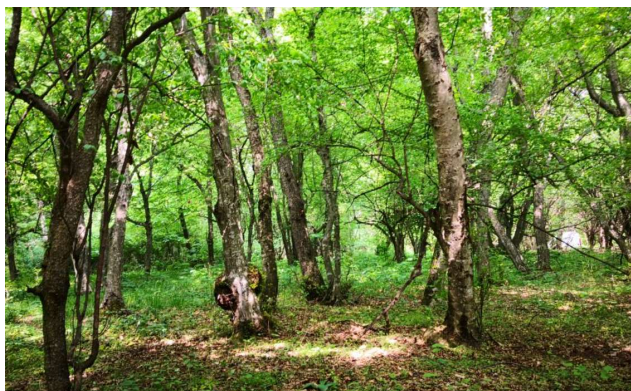


Habitatul 91F0 este reprezentat din păduri de foioase din luncile raurilor, care pot fi uneori inundate în urma creșterii nivelului apelor sau prezintă exces hidric din cauza fluctuației nivelului apei. În funcție de fluctuațiile regimului hidrologic speciile arborescente care domina sunt din genul *Fraxinus* (frasin), *Ulmus* (ulm) sau *Quercus* (stejar). Subarboretul este, în general, bine dezvoltat.

Padurile mixte de stejar, ulm și frasin sunt întâlnite în lungul marilor râuri care coboară din Carpați, în zona pădurilor de stejar, ambele subzone; ele au o distribuție relativ liniară, cu lățimi variabile, cu prezența în general discontinuă și fac parte din categoria formațiilor de pădure cu distribuție azonală.

În etajul superior sunt prezenți: stejarul, frasinii, ulmii, mai rar tei, carpen (pe locurile mai înalte) sau plopi, salcii (în locurile mai joase); în etajul inferior apar: jugastrul, mar și parpaduret, mai rar artar tatarasc. Stratul arbuștilor este de regulă bine dezvoltat, compus din corn, sanger, soc, paducel, porumbăr, lemn cainesc etc. Apar frecvent liane: vita sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpen de pădure (*Clematis vitalba*) ș.a

### 9110 Păduri stepice euro- siberiene de *Quercus*



Acest tip de habitat este constituit din păduri termofile, pure sau amestecate, edificate de stejari xerofiti și mezo-xerofiti (*Quercus pedunculiflora*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. cerris*), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătăresc (*Acer tataricum*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*), jugastru (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*, *P. elaeagrifolia*), etc.

Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Prunus spinosa*, *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari. Aceste păduri aparțin

formațiilor forestiere: stejărete pure de stejar brumăriu (*Querceta pedunculiflorae*), amestecuri de stejar brumăriu și stejar pufos (*Querceta pedunculiflorae-pubescentis*), amestecuri de stejar brumăriu cu stejari mezofiți și mezoxerofiți (*Querceta mixta*), Șleauri de silvostepă cu stejar brumăriu (*Querco-pedunculiflorae-Carpineta subtermophila*), Șleauri de silvostepă cu stejar brumăriu și pufos (*Querco-pedunculiflorae-pubescentis-Carpineta*), stejărete de pedunculat de silvostepă (*Querceta roboris subtermophila*).

Acest tip de habitat este unul prioritar, atenția pentru managementul acestuia trebuie sporită. Se interzic lucrările de extragere a speciilor indicatoare acestui tip de habitat, se va interzice intrarea aceluiași autovehicule motorizate în afara drumurilor amenajate. Se interzice depozitarea în fondul forestier a deșeurilor și se vor desfășura acțiuni de identificare și combatere a speciilor invazive.

#### 4.1.4. 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
91F0 – Păduri de luncă mixte cu <i>Qercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus augustifolia</i> din lungul marilor râuri	Habitatul 91F0 este reprezentat din paduri de foioase din luncile raurilor, care pot fi uneori inundate în urma creșterii nivelului apelor sau prezintă exces hidric din cauza fluctuației nivelului apei.	În funcție de fluctuațiile regimului hidrologic speciile arborescente care domina sunt din genul <i>Fraxinus</i> (frasin), <i>Ulmus</i> (ulm) sau <i>Quercus</i> (stejar). Subarboretul este, în general, bine dezvoltat. În etajul superior sunt prezenți: stejarul, frasinii, ulmii, mai rar tei, carpen (pe locurile mai înalte) sau plopi, salcii (în locurile mai joase); în etajul inferior apar: jugastrul, mar și parpaduret, mai rar artar tatarasc. Stratul arbustilor este de regula bine dezvoltat, compus din corn, sanger, soc, paducel, porumbar, lemn cainesc etc. Apar frecvent liane: vita salbatica ( <i>Vitis sylvestris</i> ), curpen de padure ( <i>Clematis vitalba</i> ) ș.a	Padurile mixte de stejar, ulm și frasin sunt întâlnite în lungul marilor râuri care coboară din Carpați, în zona padurilor de stejar, ambele subzone; ele au o distribuție relativ liniară, cu latime variabilă, cu prezența în general discontinuă și fac parte din categoria formațiilor de padure cu distribuție azonală.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale.	Padurile mixte de stejar, ulm și frasin sunt întâlnite în lungul marilor râuri care coboară din Carpați, în zona padurilor de stejar, ambele subzone; ele au o distribuție relativ liniară, cu latime variabilă, cu prezența în general discontinuă și fac parte din categoria formațiilor de padure cu distribuție azonală.
91I0 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Qercus</i>	Habitatul 91I0 este reprezentat din paduri fiind tipic subzonei de silvostepă cu păduri termofile, cu puternice influențe balcanice și est-europene.	Habitatul este considerat ca având o mare valoare de conservare, în special în România, fiind tipic subzonei de silvostepă cu păduri termofile, cu puternice influențe balcanice și est-europene. Stratul arborilor este dominat de <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. virgiliana</i> , <i>Q. frainetto</i> , împreună cu <i>Ulmus minor</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , specii europene, submediteraneene și caucaziene. Stratul arbustiv este bine dezvoltat și divers, cu <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , etc	Stratul arbustiv este bine dezvoltat și divers, cu <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Evonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , etc. Stratul ierburilor este de asemenea bogat în specii, mai importante din punct de vedere fitocenologic fiind <i>Lithospermum</i> ( <i>Buglossoides</i> ) <i>purpureoaceruleum</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , etc	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale.	Acest tip de habitat este constituit din păduri termofile, pure sau amestecate, edificate de stejari xerofiti și mezo-xerofiti ( <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. cerris</i> ), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu artar tătăresc ( <i>Acer tataricum</i> ), mojdrean ( <i>Fraxinus ornus</i> ), cărpiniță ( <i>Carpinus orientalis</i> ), jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), ulmi ( <i>Ulmus minor</i> , <i>U. procera</i> ), păr ( <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>P. elaeagrifolia</i> ), etc

Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale

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
1220 – <i>Emys orbicularis</i> - Broasca țestoasă de baltă	Locurile preferate ale acestei broaste țestoase sunt malurile lacurilor cu vegetatie acvatica bogata, precum si zonele mlastinoase, greu de strabatut de alte animale.	Locurile preferate ale acestei broaste țestoase sunt malurile lacurilor cu vegetatie acvatica bogata, precum si zonele mlastinoase, greu de strabatut de alte animale.	<i>Emys orbicularis</i> nu este un amfibian care să respire prin piele și dotat cu platoșă așa cum s-ar putea crede, ci o reptilă iubitoare de soare. Aceasta este singura specie de țestoasă semiacvatică nativă din fauna României. Perioada de activitate începe de regulă în luna martie și se încheie la sfârșitul lunii octombrie. Vara femelele caută zone cu sol afânat pentru a săpa o groapă în care depun între cinci și douăzeci de ouă, din care puii ies la sfârșitul lunii septembrie. În timpul sezonului rece țestoasele hibernează pe fundul lacurilor, unde se îngroapă în mâl.	Hrana este constituită în principal din insecte acvatice, pești, broaște și mormoloci, la care uneori se mai adaugă și plante. Adulții nu au prădători naturali însă exemplarele de talie mică, mai ales cele abia ieșite din ou, sunt vânate de stârci, pescăruși sau egrete și majoritatea mamiferelor carnivore.	La nivelul României țestoasa de apă este clasificată ca o specie vulnerabilă, afectată de degradarea, distrugerea și fragmentarea habitatelor. Populațiile sunt amenințate de poluare, desecări, colectarea în scopul comercializării și uciderea deliberată sau accidentală de către pescari sau conducători auto.
1993 – <i>Triturus dobrogicus</i> - Triton cu crestă dobrogean	Trăiește predominant în lacuri și bălți sau cursuri lin curgătoare din lunca Dunării. Este mai legat de apă decât specia înrudită <i>Triturus crystatus</i> , cu care se poate încrușișă acolo unde arealele de răspândire se suprapun.	Trăiește predominant în lacuri și bălți sau cursuri lin curgătoare din lunca Dunării	Habitatul sau il constituie padurile, stepele si pasunile din zonele cu clima temperata, cat si apele (rauri, fluvii, lacuri, mlastini) din aceleasi regiuni. Incadrarea tritonului dobrogean pe lista de specii amenintate cu disparitia este cauzata, in principal, de reducerea habitatului sau.	Tritonul dobrogean este o reptila cu un meniu variat din care nu lipsesc insectele artropode, ramele ori limacsii si chiar si alti tritoni!Larvele de triton se hranesc, de regula, cu mormoloci, insecte, viermi si larve de insecte.	In perioada octombrie - martie, tritonul dobrogean se ascunde sub pietre, buturugi ori in mlastini si hiberneaza. De regula, se intoarce an de an in acelasi loc de imperechere.

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
2011 Umbra kameri - Tigănuș	Tigănușul trăiește în bălțile, mocirlele și apele de scurgere (șanțuri, canale mici) ale Dunării. Caracteristica acestor ape este faptul că au fund mâlos, cu vegetație foarte abundentă (macrofite, mușchi de apă, arbori căzuți etc.), sunt tulburi și oxigen puțin.	Tigănușul trăiește în bălțile, mocirlele și apele de scurgere (șanțuri, canale mici) .. Adesea este găsit în canalele mici de irigație, ape stagnante, râurile mici de șes cu un curs lent, de obicei, cu vegetație densă, în șanțuri mici, brațuri moarte și zonele marginale ale lacurilor de câmpie puțin adânci.	Tigănușul este un pește dulcicol, bentopelagic, nemigrator din apele stătătoare mici, cu multă vegetație și mâlitate. Tigănușul trăiește în bălțile, mocirlele și apele de scurgere (șanțuri, canale mici) . Aici, țigănușul trăiește alături de țipar, zvrălugi și guvizi mici.	Hrană principală o constituie planctonul grosier format din crustacee de talie mare și larve de <u>nevertebrate</u> . Se hrănesc și cu organisme semipelagice sau de pe suprafața apei: gândaci de apă și alte <u>insecte</u> , mai rar cu vegetație ( <i>Lemna</i> sp.). Se pot hrăni și cu alevinii altor specii de pește.	Este un pește fricos și caută să se ascundă cât mai bine de ochii dușmanilor, stă pe fundul apei ascuns în mocirlă, ferindu-se de lumină, unde se poate adună în mici cârduri. Este un pește teritorial și nu tolerează conspecifici.
1145 Misgurnus fossilis - Tipar	Preferă canalele și canalele laterale ale râurilor și lacurilor. În majoritate, se limitează la habitatele cu vegetație densă, cu fundul noroios lent sau fără curent și moale. Se dezvoltă în vegetație densă, adesea în pajiști inundate.	Trăiește în apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri măloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta.	Trăiește în apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri măloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta.	Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mâl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanța economică este foarte redusă.	
1149 - Cobitis taenia - Zvrăluga	Zvrăluga trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mâlos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale căror alții sunt măloase.	Zvrăluga mai trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mâlos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale căror alții sunt măloase.	Acest peștișor încă mai poate fi găsit în bazinul hidrografic dunărean, unde este prezent în apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen.	Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere. Alimentatia sa se compune din răme și melci mici, larve de insecte, seminte ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești. Suportă bine condițiile din apele tulburi, putând să trăiască mai mult timp chiar și pe uscat, mai ales când vremea este rece.	



Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale

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
1014 - Vertigo angustior	Specie higrofilă, aproape palustră; trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede și mlăștinoase, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite.	La un nivel larg, se pare că este prezent într-o gamă foarte largă de categorii de habitate, precum ale pășunilor, dune maritime și zone umede maritime sau interioare (inclusiv fânețe, mlaștini, mlaștini și câmpuri de inundații.	În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine..		Supraviețuirea speciei este dependentă în întregul ei areal de cunoașterea și monitorizarea populațiilor, precum și de prevenirea distrugerii zonelor umede remanente
1084 - Osmoderma eremita - Carabus		Gândacul sihastru este o specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate coloniza și lemnul căzut pe sol.	Se poate întâlni până la circa 1400 m pe o variată mare de arbori: fag, stejar, paltin, carpen, plop etc.	Datorită cerințelor foarte stricte de habitat, gândacul sihastru este o specie indicator pentru ecosistemele cu arbori scorburoși. Este o specie cu densități foarte mici, care nu provoacă daune economice lemnului hrănindu-se exclusiv cu lemn în putrefacție.	
1089 - Morimus funereus - Croitorul cenușiu		Trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și făgetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.	Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m.	Depune ponta în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau rupți (de până la 1 an). Utilizează aproape orice specie de foioase, uneori chiar și brad dintre conifere.	

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
1060 - <i>Lycaena dispar</i> - Fluturile de foc al măcrișului, fluturile roșu de mlaștină	Suprafata habitatului speciei este aproximativ egal cu suprafața pajiștilor din proximitatea cursurilor de ape. Nu e cazul suprafețelor din U.P. I Singureni Vale	Suprafata habitatului speciei în aria naturală protejată, nu se poate aprecia, fiind o specie cu grad foarte mare de dispersie. Indivizii părăsesc rapid habitatul și pot apărea peste tot în locurile deschise, pe pajiști, poieni, liziere, zone cu tufărișuri	Pajiști din proximitatea cursurilor de ape	Principala plantă cu care se hrănește această specie este <i>Succisa pratensis</i> . Înălțimea ierbii este un indicator al integrității vegetației erbacee, deoarece una dintre principalele amenințări la adresa speciei este pășunatul intensiv. Alte plante importante pentru specie sunt <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium</i> spp. Nu e cazul suprafețelor din U.P. I Singureni Vale	
1083 <i>Lucanus Cervus</i> - <i>Radasca</i>		Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.		Preferă pădurile bătrâne de foioase, în special cvercinee: <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. ilex</i> , <i>Q. suber</i> , mai rar a fost observată pe alte specii de arbori: <i>Ulmus</i> sp., <i>Fagus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Tilia</i> sp., <i>Castanea</i> sp., <i>Aesculus</i> sp., <i>Malus</i> sp., <i>Prunus</i> sp., <i>Crataegus</i> sp. Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetricole	Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice.

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
1052 -Euphydryas maturna		Aceasta este o specie tipică de păduri deschise și copaci, amenințată în cea mai mare parte de schimbări în gestionarea pădurilor sau de tăierea sau distrugerea pădurilor.	Această specie este limitată la copaci veterani, astfel încât orice activitate care distruge acești copaci (de exemplu tăierea unor căi) este foarte dăunătoare speciei		
1088 - Cerambyx cerdo- Croitorul mare al stejarului		Se hrănesc cu seva copacilor infiltrată prin fisurile din scoarță.	Această specie este limitată la copaci veterani, astfel încât orice activitate care distruge acești copaci (de exemplu tăierea unor căi) este foarte dăunătoare speciei	Specia are un rol cheie în descompunerea lemnului cât și în funcționarea pădurile naturale sau seminaturale de/și cu stejar.	
1078 Euphlagia quadripunctaria	Relația dintre apele lin curgătoare, stătătoare și apa provenită din precipitații.	Preferă păduri de foioase și de amestec, liziere, poieni, desișuri de arbuști, povârnișuri cu vegetație abundentă.	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pașiști.	Se hrănește frecvent pe flori de Eupatorium canabinum, dar și pe flori de Rubus sp., Oreganum vulgare, sau pe diverse specii de Menta. Larvele sunt polifage, hrănindu-se din septembrie până în mai cu urzici, zmeură, pădărie, salată verde.	Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august.
A229- Alcedo atthis - Pescăraș albastru	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate		În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).	Specie preponderent ihtiiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stof.	

	să își sape galerii pentru a cuibări.				
A236 - Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Fără relații speciale	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total uscați	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul făgetelor, pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este săpat în arborii mari	Preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe)	Populație rezidentă cuibătoare
A072 - Pernis apivorus - Viespar	Fără relații speciale	Cuibărește în diverse tipuri de păduri, de regulă în cele de foioase mai deschise, dar se hrănește preponderant pe terenuri deschise	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespi sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de cuiburi de insecte sau mici mamifere, poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor	Populație rezidentă cuibătoare

				curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact	
A122 – <i>Crex crex</i> - Cristel de câmp	Are preferință pentru terenurile ierboase umede	Este o specie caracteristică habitatelor de terenuri deschise, precum: fânețe, zone cu iarbă înaltă, mlaștini, turbării, culturilor de păioase și lucernă. Are preferință pentru terenurile ierboase umede	Preferă habitatele deschise sau semi-deschise	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc	Populație nerezidentă cuibătoare.
A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> – Caprilung	Fără relații speciale	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile deschise, luminoase, lizierele, poienile	Cuibărește în păduri deschise, poieni, liziere. Cuibul este o adâncitură pe sol.	Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul	Populație nerezidentă cuibătoare.
A429 - <i>Dendrocopos syriacus</i> – Ciocănitoare de gradini	Fără relații speciale	Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari	Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de fag, mai rar mixte. Necesită arbori mari, parțial/total uscați. Prezența lemnului mort pe picior este esențială	Preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).	Populație nerezidentă cuibătoare
A238 – <i>Dendrocopos Medius</i> – Ciocănitoarea de stejar	Fără relații speciale	Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de gorun și stejar, dar și în cele mixte de foioase, unde sunt prezente în anumite procente cvercineele.	Necesită arbori mari, parțial/total uscați. Prezența lemnului mort pe picior este esențială. Cuibul este săpat în arborii mari	Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri)	Populație rezidentă cuibătoare

<p>A321 Ficedula Albicollis – Muscar gulerat</p>	<p>Fără relații speciale</p>	<p>Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercineele. Necesită arbori mari, scorburoși.</p>	<p>Cuibărește în păduri diverse mature/bătrâne. Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocănituri, în crăpăturile mari ale scoarței</p>	<p>Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol</p>	<p>Populație nerezidentă cuibătoare.</p>
--	------------------------------	---	---	--	--

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

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

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

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

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

#### **4.4. Solul**

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

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

#### **4.5. Apa**

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv controlul succesiunilor de vârste (semințiș-arboret matur) este un obiectiv urmărit prin organizarea propusă de amenajamentul silvic. Teritoriul UP I Singureni Vale se află în bazinul râului Neajlov. Debitul lui este permanent, dar inconstant în timpul anului. În anii ploioși se produc revărsări ale apelor care produc importante pagube.

În raza U.P. I Singureni Vale se găsesc și o serie de lacuri și bălți cu regim hidrologic relativ permanent care influențează însă în mică măsură vegetația forestieră, fiind la distanță mare de acestea. Rețeaua hidrografică semipermanentă este constituită din văi secundare cu debit de apă numai în timpul precipitațiilor. Aceste văi sunt scurte, ramificate și destul de adânci, care uneori au și caracter torențial.

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

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

#### 4.7. Factorii climatici

Din punct de vedere climatic, teritoriul U.P. I Singureni Vale se află în plin climat continental de câmpie, căruia (după Monografia geografică a R.P.R.) îi corespunde formula climatică “II.A.p.2”, sectorul de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul de pădure, subdistrictul Burnas.

După clasificarea Köppen, pădurile U.P.I Singureni sunt situate în unitatea “D.f.a.x.”. Încadrarea pădurilor în această provincie climatică se reflectă în distribuția vegetației prin apariția speciilor mezofite, caracteristice zonei forestiere.

În continuare se dau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

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

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

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

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

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

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"><li>- UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă</li><li>- obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri</li></ul>
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"><li>- sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030</li><li>- atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și .... refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020</li></ul>
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"><li>- includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030</li></ul>



4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor</li> <li>- asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO<sub>2</sub>, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară</li> </ul>
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE)</li> <li>- protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim)</li> <li>- protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE</li> <li>- să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030</li> <li>- plantarea a trei miliarde de puieți în UE</li> <li>- integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție</li> <li>- dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură</li> <li>- consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor</li> </ul>
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea biodiversității</li> <li>- protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar</li> </ul>
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic</li> </ul>
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității</li> </ul>
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol</li> </ul>

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

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

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

<b>Aria tematica 1</b>	<b>Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității</b>
<b>Obiectiv specific</b>	<p><i>Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară</i></p> <p>Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.</p> <p>Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de</p>

costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

## **Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România**

### **Obiectiv specific**

*Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

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

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

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

## **Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile**

### **Obiectiv specific**

*Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

### *Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere*

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

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

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

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

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

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

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

Prin Decizia ANANP nr. 601/02.11.2022 au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 887/2022 pentru aprobarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0043 Comana.

### Tipuri de habitate prezente în sit și la nivelul U.P. I Singureni Vale:

#### 91I0 – Păduri stepice euro – siberiene de *Quercus* spp.

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0043 Comana suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 724 ha și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
		La nivelul sitului	
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 724	Conform planului de management suprafața ocupată de tipul de habitat este de 724 ha. Valoarea de referință este considerată ca fiind egală cu valoarea actuală. La nivelul UP I Singureni Vale habitatul ocupă 113.63ha
Specii de arbori caracteristici	Procent acoperire 500m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Conform Planului de management : <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Q.cerris</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>A. campestre</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pirus pyraeaster</i>
Compoziția stratului ierbos	Procent acoperire 500m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Conform Planului de management: <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Buglossoides purpureoacerulea</i> , etc
Abundența speciilor alohtone ( invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Conform listei de specii din anexele Planului, posibil prezente: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> ,
Abundența ecotipurilor necorespunzătoare/ speciilor în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Conform planului specii nedorite sunt <i>Sambucus nigra</i> și <i>Rubus caesius</i>
Volum lemne mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Nu sunt evidente asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt evidente asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului

#### 91F0 – Păduri de luncă mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri

Conform datelor din planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0043 Comana suprafața pe care se regăsește acest habitat este de 217 ha și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
		La nivelul sitului	
Suprafata habitatului	Ha	Cel puțin 217	Conform planului de management suprafata ocupată de tipul de habitat este de 217 ha. Valoarea de referinta ete considerate ca fiind egală cu valoarea actuală. La nivelul UP I Singureni Vale habitatul ocupă 18.42ha
Specii de arbori caraceristici	Procent acoperire 500m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%	Planul de management nuu contine date dspre structura floristică a habitatului. Specii de arbori caracteristici: Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Ulmus glabra, Faxinus excelsior, Fraxinus angustifolia, Populus nigra, P. tremula, P. alba, Alnus glutinosa, Prunus padus, Salix alba, Acer tataricum, A. campestre
Compozitia stratului ierbos	Procent acoperire 500m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Conform Planului de management: Asparagus tenuifolius, Buglossoides purpureocerulea, etc
Abundența specii alohtone ( invazive si potential invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Conform listei de specii din anexele Planului, posibil prezente: Robinia pseudacacia, Amorpha fruticosa, Ailathus altissima, Morus alba, M. nigra, Conyza canadensis, Helianthus tuberosus
Abundența ecotipuri necorespunzatoare/ specii înafara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Conform planului specii nadorite sunt Salvia glutinosa si Glechoma hederacea au o dezvoltare masivă în unele fitocenoze depasind 20% acoperire sufocand celelalte specii din stratul ierbos si subarbustiv
Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Nu sunt evidente asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului
Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu varsta peste 80 ani	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt evidente asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului

## 1220 – Emys orbicularis - Broasca țestoasă de baltă

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinea stării de conservare, în functie de rezultatele investigatiilor care vizează clarificarea starii de conservare în termen de trei ani definit prin urmatorii parametri si valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tintli	Informatii suplimentare
Marime populație	Numar indivizi	Cel puțin 500	Conform Planului de management, mărimea populației specie în aria natural protejată 180 – 250 indivizi. Valoarea de referință pentru starea favorabilă în aria natural protejată 180 indivizi.
Densitatea speciei	Număr de indivizi / ha Număr de indivizi/ 100m lungime zonă ripariană	Trebuie definită	Acest parametru completează parametrul mărimea populației, fiind mai ușor de cuantificat si monitorizat si avand o precizie mai ridicată
Suprafața habitatului	Habitat acvatic (ha) Habitat terestru (ha)	Cel puțin 3484	Conform Planului de management suprafata habitatului specie in aria natural protejată 3484 ha. Suprafata adecvată a habitatului specie în aria natural protejată 3484 ha.

Distributia speciei	Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speiei Numar fragmente / locatii cu prezenta speciei	Trebuie definite  Cel putin 7	Conform Planului de management distributia specie cuprinde Balta Comana, râurile Călniștea, Nejlov, Valea Gurbanului  Baza de date gis indică 7 fragmente de habitat cu prezenta specie. Suprafata totală a acestora este de 3484ha
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, trunchiuri de arbori in zona de mal	Nr structure/ lungime zonă litorală de 100m	Cel putin 1	Structurile de expunere la soare reprezintă microhabitate cruciale ptr aceasta specie Nu sunt disponibile date despre aceste microhabitate in sit
Vegetatia ripariana naurală cu lățime de cel puțin 10m	Lungime (km)	Trebuie definită	Integritatea vegetatiei ripariene reprezinta un factor important pentru specie.
Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice si fizico - chimice	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Conform bazei de date situl se suprapune cu 6 corpuri de apă: 1. Neajlov, stare ecologică bună 2. Iordana, stare ecologică bună 3. Călniștea, stare ecologică moderată 4. Comana, stare ecologică moderată 5. Neajlov 6. Zboiul
Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate biologice	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Conform bazei de date situl se suprapune cu 6 corpuri de apă: 7. Neajlov, stare ecologică bună 8. Iordana, stare ecologică bună 9. Călniștea, stare ecologică moderată 10. Comana, stare ecologică moderată 11. Neajlov Zboiul

### 1993 – Triturus dobrogicus - Triton cu creastă dobrogean

Conform Planului de management, specie rara la nivelul sitului, starea de conservare fiind necunoscuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tintli	Informatii suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi	Trebuie definită	Planul de management nu contine infonnatii referitor la marimea populatiei speciei. Trebuie documentat in tennen de 2 ani.
Densitatea populatiei	Numar de indivizi / 100 m2 'in habitate acvatice Numar indivizi/ha in habitate terestre	Trebuie definita in termen de 2	Planul de management nu contine infonnatii referitor la valorile de densitate ale speciei. Trebuie documentat in termen de 2 ani.

Suprafata habitatului	Habitat de reproducere (ha)  Habitat terestru (ha)	Trebuie definita in termen de 2 ani Cel putin 1420	Conform Planului de management, suprafata habitatului speciei 'in aria naturala protejata: 1420 ha.  Conform bazei de date GIS, suprafata habitatului este de 1420 ha, care include atat habitate acvatice cat și terestre. Este necesara documentarea separata a celor doua componente, habitat terestru si acvatic, avand 'in vedere cerintele ecologice ale speciei. Specia este mai strans legata de habitate acvatice decat majoritatea speciilor de amfibieni.
Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 500 x 500 m cu prezenta speciei  Numar fragmente/locatii cu prezenta speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani Cel putin 4	Conform Planului de management, specia este rara la nivelul sitului, distributia acopera zonele Puieni, Padurea Fantanele, Valea Gurbanului.  Baza de date GIS indica 4 fragmente cu prezenta speciei, cea mai mare (1281 ha) fiind zona impadurita langa localitatea Calugareni in partea de nord-vest a sitului, un fragment mai mic la est de localitatea Crucea de Piatra și doua fragmente de-a lungul vaii Gurban.
Densitatea habitatului de reproducere	Numar habitate / km2	Cel putin 4	Densitatea habitatului de reproducere trebuie sa asigure dispersia speciei. Valoarea tinta a fost stabilita pe baza distantelor de dispersie ale mai multor specii de amfibieni.
Habitat terestre cu vegetatie naturala intr-o raza de 500 m fata de habitatul de reproducere	Acoperire %	Cel putin 75	Situl are un grad ridicat de naturalitate, include și suprafete urbanizate (localitati). Mai multe specii de amfibieni utilizeaza i structurile oferite de localitati ca i habitat terestru, in cazul prezentei unor corpuri de apa, și pentru reproducere. Aceste habitate au risc ridicat de mortalitate prin traficul rutier. Drumurile publice in extravilan reprezinta elemente de fragmentare si risc ridicat de mortalitate.

### 2011 Umbra kameri - Tigănuș

Conform Planului de management, specia este larg raspandita in sit, in apele baltii Comana, Raul Calniștea, Raul Neajlov, Valea Gurbanului. Planul de management nu specifică starea de conservare a speciei, însă pe baza informatiilor disponibile, se considera **nefavorabilă- inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunătățirea stării de conservare**, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 an,	Conform Planului de management, nu sunt disponibile date suficiente referitoare la marimea populatiei speciei.
Densitatea populatiei	Numar indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii legate de acest parametru. Trebuie documentat in termen de 2 ani.

Memoriu de prezentare pentru plan “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, UP I Singureni Vale*”, titular plan **Roșu Alexandra Cristina**

Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Prezenta / absenti juvenili  Prezenta / absenta mascul i femela	Prezenta	Nu sunt disponibile date despre compozitia pe clase de varsta a populatiei. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Marimea habitatului	Lungime (km)  Suprafata (ha)	Cel putin 28,1 km  Cel putin 1268 ha	Conform Planului de management, suprafata habitatul speciei in aria naturala protejata: 762 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata: 1268 ha. Conform bazei de date GIS, suprafata celor 12 fragmente cu prezenta speciei este de 1268 ha. Conform bazei de date GIS, lungimea cursurilor de apa cu prezenta speciei: 4 km raul Gurban, 7,5 km Balta Comana, 16,6 km raul Neajlov. De mentionat ca pentru aceasta specie Balta Comana figureaza cu toata fotinderea habitatelor de mlaștina (1230 ha), iar pentru celelalte specii de pești figureaza doar ca un curs de apa pe majoritatea lungimii.
Distributia speciei	Numar fragmente cu prezenta speciei conform GIS Plan de management	Cel putin 11	Conform Planului de management specia poate fi observată in aria protejata in ape statatoare sau lin curgatoare, in zonele cu vegetatie submersa, cu substrat malos.  Conform Planului de management, specia este intalnita in Balta Comana, Raul Calniștea, Raul Neajlov, Raul Gurban. Specie larg raspandita.
Elemente de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat și in amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	In Planul de management se mentioneaza prezenta digului baraj de pe raul Calniștea. Numarul total și localizarea tuturor elementelor de fragmentare longitudinala trebuie efectuata in termen de 1 an pentru a putea determina valoarea actuala.
Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	0	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 1 an.
Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate	Nivel natural	Conform Planului de management in Parcul Natural Comana, in zona de dezvoltare durabila a activitatilor umane se include și suprafata puternic modificata antropic in perioada anterioara declararii ariei protejate, prin exploatarea de agregate minerale (balastiere), situata in vecinatatea raului Argeș, evaluata la 46 ha. Pe cursul inferior al raului Argeș functioneaza mai multe balastiere și statii de sortare a agregatelor minerale. Acestea sunt localizate pe limita estica a parcului, activitatea fiind supusa anual avizarii, functionarea acestora realizandu-se in baza

Stare ecologica din punct de vedere al elementelor de hidromorfologie	Calificativ stare ecologica / potential ecologic	Stare ecologica foarte buna pentru corpul de apa Neajlov RORWI0-1-23_83  Cel puțin buna pentru corpul de apa ROLWI0-1-23_BI	Conform bazei de date WFD (2016), corpul de apa Neajlov RORWI0-1-23_83, elementele de calitate hidromorfologie i continuitate, valoare foarte buna (I)  Corpul de apa Comana ROLWI0-1-23_BI, elementele de calitate morfologie, continuitate, valoare medie (3).
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor de calitate chimice și fizico-chimice	Calificativ stare ecologica / potential ecologic	Stare ecologica buna (B)	Conform bazei de date WFD, situ] se suprapune cu 6 corpuri de apa: 1.Neajlov: Vadu Lat - Intrare Balta Comana, calificativ stare ecologica: buna (2) 2.Iordana, stare ecologica: moderata (3), pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 3.Calni tea: confluenta Raiosul (Ileana) - Confluenta Neajlov, stare ecologica moderata (3), pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 4.Comana, stare ecologica: moderata (3), pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 5.Neajlov, Aval Balta Comana - confluenta Arge , stare ecologica moderata (3) pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 6. Zboiul: Salba lacuri (inclusiv ac. Cataloiu) - corp de apa puternic modificata, potential ecologic redus (3) pe componenta fosfor, nitrogen, oxigen
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor de calitate biologice	Calificativ stare ecologica / potential ecologic	Stare ecologica buna	Conform bazei de date WFD, situ] se suprapune cu 5 corpuri de apa. Starea ecologica din punct de vedere al elementelor biologici este dupa cum urmeaza: 1.Neajlov: Vadu Lat - Intrare Balta Comana, calificativ stare ecologica: buna (2) 2.Iordana, stare ecologica: buna (2) 3.Calni tea: confluenta Raiosul (Ileana) - Confluenta Neajlov, stare ecologica buna (2) 4.Comana, stare ecologica moderata (3), pe urmatoarele elemente: fitobentos, alta flora bentonica
Specii de pe ti invazive / alohtone	Prezenta / absenta Densitate (numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona /1 0 0 m 2)	Absenta  0	Conform Planului de management: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Lepomis gibbosus</i> , <i>Ctenophmyngodon idella</i> , <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> .
Diversitatea comunitatii de pe ti autohtoni	Numar specii de pe ti autohtoni	Cel puțin 24	Conform Planului de management 111 aria protejata sunt cunoscute 30 de specii de pe ti, dintre care 5 specii alohtone/invazive. Specii autohtone: <i>Abramis brama</i> , <i>Alburnus alburnus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus barbus</i> . <i>Barbus (meridiona/is) petenyi</i> , <i>Carassius</i>



			<i>carassius, Cobitis (taenia) e/ongatoides, Cobitis megaspi/a</i> (informatia trebuie verificata, deoarece sunt foarte putine date despre aceasta specie 111 literatura de specialitate), <i>Cyprinus carpio, Esox lucius, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus cernuus. Leuciscus borysthenicus, Leuciscus cephalus, Leuciscus idus, Misgurnus fossilis, Perca fluviatilis, Rhodeus (sericeus) amarus, Romanogobio (Gobio) kesslerii, Rutilus rutilus. Sabanejewia romanica, Scardinius erythrophthalmus. Silurus glanis, Styzostedion lucioperca. Umbra krameri.</i>
Sectoare afectate negativ de interventii antropice	Lungime (km)	0/absenta	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat In tennen de I an.

### 1145 *Misgurnus fossilis* (Tipar)

Starea de conservare este **nefavorabila- inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri și i valori țintă:

Parametru	Unitate de măsura	Valoare tinte	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in tennen de 2 ani	Conform Planului de management, nu sunt disponibile date suficiente referitoare la marimea populatiei speciei.
Densitatea populatiei	Numar indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Trebuie definita in tennen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii legate de acest parametru. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Prezenta / absenta juvenili Prezenta / absenta mascul și femela	Prezenta	0 populatie poate fi considerata ca fiind in stare de conservare favorabila (din punct de vedere al acestui parametru) daca in populatie sunt prezenti și exemplare juvenile, femele și masculi.
Marimea habitatului	Lungime (km)  Suprafata (ha)	Cel putin 28,1 km  Cel putin 1268 ha	Conform Planului de management, suprafata habitatului speciei in aria naturala protejata: 762 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata: 1268 ha.  Conform bazei de date GIS, lungimea cursurilor de apa cu prezenta speciei: 4 km raul Gurban, 7,5 km Balta Comana, 16,6 km raul Neajlov.
Distributia speci-e,	Numar fragmente cu prezenta speciei conform GIS Plan de management	Cel putin 11	Conform Planului de management, specia poate ti observata in aria protejata in ape statatoare sau lin curgatoare, in zonele cu vegetatie submersa, cu substrat malos. Alte 9 fragmente sunt semnalizate pe cursul raului Gurban, la sud de localitatea Comana. Conform parte descriptiva Plan de management, specia este intalnita in apele baltii Comana, unde isi poate procura hrana.

Vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele doua maluri	Cel puțin 75	Indicator de structura și gradul de naturalitate a cursului de apa. Valoarea din area protejata trebuie documentata in termen de 2 ani.
Elemente de fragmentare longitudinala	Numarul elementelor de fragmentare (atat în interiorul sitului cat și în amonte și în aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	În Planul de management se mentioneaza prezenta digului baraj de pe raul Calni tea. Numarul total și localizarea tuturor elementelor de fragmentare longitudinala trebuie efectuata in termen de 1 an pentru a putea determina valoarea actuala.
Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	0	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 1 an.
Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate	Nivel natural	Conform Planului de management in Parcul Natural Comana, in zona de dezvoltare durabila a activitatilor umane se include și suprafata puternic modificata antropic in perioada anterioara declararii ariei protejate, prin exploatarea de agregate minerale (balastiere), situata în vecinătatea raului Argeș, evaluata la 46 ha.  Pe cursul inferior al raului Argeș functioneaza mai multe balastiere și statii de soltare a agregatelor minerale. Acestea sunt localizate pe limita estica a parcului, activitatea fiind supusa anual avizarii, functionarea acestora realizandu-se în baza studiilor de impact asupra mediului. Cu toate acestea efectul asupra hidrografiei este semnificativ, iar dupa incheierea lucrarilor de exploatare este necesar sa se realizeze lucrari de reconstructie ecologica.
Stare ecologica din punct de vedere al elementelor de hidromorfologie	Calificativ stare ecologica / potential ecologic	Stare ecologica foarte buna pentru corpul de apa Neajlov RORWI0-1-23_B3  Cel puțin stare ecologica buna pentru corpul de apa ROLWI0-1-23_B1	Conform bazei de date WFD (2016), corpul de apa Neajlov RORW I 0-1-23_83, elementele de calitate hidromorfologie și continuitate, valoare foarte buna (I)  Corpul de apa Comana ROLWI0-1-23_B1, elementele de calitate morfologie, continuitate, valoare medie (3).
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor de calitate chimice și fizico-chimice	Calificativ stare ecologica / potential ecologic	Cel puțin stare ecologica buna	Conform bazei de date WFD, situ l se suprapune cu 6 corpuri de apă: 1.Neajlov: Vadu Lat - Intrare Balta Comana, calificativ stare ecologica: buna (2) 2.Iordana, stare ecologica: moderata (3), pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 3.Calni tea: confluenta Raiosul (Ileana) - Confluenta Neajlov, stare ecologica moderata (3), pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 4.Comana, stare

			ecologica: moderata (3), pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 5.Neajlov, Aval Balta Comana - confluenta Arge , stare ecologica moderata (3) pe unntatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 6. Zboiul: Salba lacuri (inclusiv ac. Ciitaloiu) - corp de apa puternic modificata, potential ecologic redus (3) pe componenta fosfor, nitrogen, oxigen
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor de calitate biologice	Calificativ stare ecologica / potential ecologic	Cel putin stare ecologica buna	Conform bazei de date WFD, situI se suprapune cu 5 corpuri de apa. Starea ecologica din punct de vedere al elementelor biologici este dupa cum urmeaza: 1.Neajlov: Yadu Lat - Intrare Balta Comana, calificativ stare ecologica: buna (2) 2.Iordana, stare ecologica: buna (2) 3.Calni tea: contluenta Raiosul (Ileana) - Confluenta Neajlov, stare ecologica buna (2) 4.Comana, stare ecologica moderata (3), pe urmatoarele elemente: fitobentos, alta flora bentonica 5.Neajlov, Aval Balta Comana - confluenta Arge , stare ecologica buna (2) 6.Zboiul: Salba lacuri (inclusiv ac. Cataloiu) - corp de apa puternic modificata, potential ecologic redus pe componenta macrofite, fitobentos, pe ti (3)
Specii de pe ti invazive / alohtone	Prezenta / absenta Densitate (numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 m <sup>2</sup> )	Absenta  0	Conform Planului de management: <i>Carassius gibelio, Pseudorasbora parva, Lepomis gibbosus, Ctenopharyngodon idella. Hypophtha/michthys molitrix.</i>
Diversitatea comunitatii de pe ti autohtoni	Numar specii de pe ti autohtoni	Cel puțin 24	Conform Planului de management in aria protejata sunt cunoscute 30 de specii de pe ti, dintre care 5 specii alohtone/invazive. Specii autohtone: <i>Abramis brama, Alburnus alburnus. Aspius aspius, Barbus barbus, Barbus (meridionalis) petenyi, Carassius carassius, Cobitis (taenia) elongatoides, Cobitis megaspila</i> (infonnatia trebuie verificata, deoarece sunt foarte putine date despre aceasta specie in literatura de specialitate), <i>Cyprinus carpio, Esox /ucius, Gymnocephalus baloni, Gymnocephalus cernuus, Leuciscus borysthenicus, Leuciscus cepha/us, Leuciscus idus, Misgurnusfossilis, Percajluviatilis, Rhodeus (sericeus) amarus, Romanogobio (Cobio) kesslerii, Rutilus rutilus, Sabanejewia romanica, Scardinius erythrophta/mus, Silurus g/anis, Styzostedion lucioperca, Umbra krameri.</i>
Sectoare afectate negativ de interventii antropice	Lungime (km)	0/absenta	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 1 an.

**6963 *Cobitis taenia* Complex (Zvarluga) Sinonim 5297 *Cobitis elongatoides***

Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de trei ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintei	Informații suplimentare
Marime populație	Numar indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani,	Conform Planului de management, mărimea populației este necunoscută. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Densitate populație	Numar indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații legate de acest parametru. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații legate de acest parametru. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Marimea habitatului	Lungime curs de apă (km)  Suprafața (ha)	Cel puțin 28,1 km  Cel puțin 62 ha	Conform Planului de management, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată: 62 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 62 ha.  Conform bazei de date GIS, lungimea cursurilor de apă cu prezența speciei: 4 km râul Gurban, 7,5 km Balta Comana, 16,6 km râul Neajlov.
Distributia speciei	Numar fragmente cu prezența speciei conform GIS Plan de management	Cel puțin 11	Baza de date GIS a Planului de management semnalizează prezența speciei în 11 fragmente, care în baza de date WFD se suprapun cu 2 corpuri de apă: RORW10-1-23_B3 Neajlov: Yadu Lat- intrare Balta Comana ROLW10-1-23_BI Comana Alte 9 fragmente sunt semnalizate pe cursul râului Gurban, la sud de localitatea Comana. Conform parte descriptivă Plan de management, specia este întâlnită în apele bălții Comana, unde -și poate procura hrana și în zona unde apa este bine oxigenată. Specie larg răspândită. Raurile Neajlov, Calniștea, Gurban, Balta Comana.
Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Valoarea din aria protejată trebuie documentată în termen de 2 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numarul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	În Planul de management se menționează prezența digului baraj de pe râul Calniștea. Numarul total și localizarea tuturor elementelor de fragmentare longitudinală trebuie efectuată în termen de 1 an pentru a putea determina valoarea actuală.

Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri	0	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 1 an.
Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate	Nivel natural	Conform Planului de management 'in Parcul Natural Comana, 111 zona de dezvoltare durabila a activitatilor umane se include și suprafata puternic modificata antropoc 'in perioada anterioara declararii ariei protejate, prin exploatarea de agregate minerale (balastiere), situata 111 vecinatatea raului Arge , evaluata la 46 ha. Pe cursul inferior al raului Arge functioneaza mai multe balastiere și statii de s01Iare a agregatelor minerale. Acestea sunt localizate pe limita estica a parcului, activitatea fiind supusa anual avizarii, functionarea acestora realizandu-se 111 baza studiilor de impact asupra mediului. Cu toate acestea efectul lor asupra hidrografiei este semnificativ, iar dupa incheierea lucrarilor de exploatare este necesar sa se realizeze lucrari de reconstruție ecologica.
Stare ecologica din punct de vedere al elementelor de hidromorfologie	Calificati v stare ecologica / potential ecologic	Stare ecologica foarte buna pentru corpul de apa Neajlov RORWIO-1-23 B3	Conform bazei de date WFD (2016), corpul de apa Neajlov RORWIO-1-23_83, elementele de calitate hidromorfologie și continuitate, valoare foarte buna (I) Corpul de apa Comana ROLWIO-1-23_81, elementele de calitate morfologie, continuitate, valoare medie (3).
Specii de pești invazive / alohtone	Prezentii / absentii Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivii / alohtonii / 100 m <sup>2</sup> )	Absenta  0	Conform Planului de management: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>lepomis gibbosus</i> , <i>Ctenopharyngodon idella</i> , <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> .
Diversitatea comunitatii de pe ti autohtoni	Numar specii de pe ti autohtoni	Cel putin 24	Conform Planului de management in aria protejata sunt cunoscute 30 de specii de pe ti, dintre care 5 specii alohtone/invazive. Specii autohtone: <i>Abramis brama</i> , <i>Alburnus alburnus</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus barbus</i> , <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> , <i>Carassius carassius</i> , <i>Cobitis (taenia) elongatoides</i> , <i>Cobitis megaspila</i> (informatia trebuie verificata, deoarece sunt foarte putine date despre aceasta specie in literatura de specialitate), <i>Cyprinus carpio</i> , <i>Esux lucius</i> , <i>Gymnocephalus baloni</i> , <i>Gymnocephalus cernuus</i> , <i>leuciscus borysthenicus</i> , <i>leuciscus cephalus</i> , <i>leuciscus idus</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Percfluviatilis</i> , <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i> , <i>Romanogobio (Cobio) kesslerii</i> , <i>Rutilus rutilus</i> , <i>Sabanejewia romanica</i> , <i>Scardinius erythrophthalmus</i> , <i>Silurus glanis</i> , <i>Styzostedion lucioperca</i> , <i>Umbra krameri</i> .

Sectoare afectate negativ de interventii antropice	Lungime (km)	0/absenta	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 1 an.
--	--------------	-----------	---

#### 4123 - Eudontomyzon danfordi – chișcar

Starea de conservare este **necunoscută**, specia nefiind identificata in sit iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este imbunatatirea starii de conservare in functie de rezultatele investigatiilor care vizează clarificarea starii de conservare in termen de trei ani definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de măsura	Valoare tintei	Informatii suplimentare
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.
Densitatea populatiei	Numar indivizi / m <sup>2</sup> -	Trebuie definita in termen de 2 ani	Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2 ani.
Miirimea habitatului	Suprafata (ha)	Cel puțin 65	Specie higrofilă, aproape palustră, populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști urnede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlastini, dune costiere fixate. in zonele mlăștinoase ;pecia este asociată cu vegetatie în descompunere constând in litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedii, dar în conditii de umiditate crescuta poate urea pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înăltime. In perioadele de secetă poate fi gasita in sol (Gheoca et al. 2015).
Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 500 x 500 m cu prezenta speciei  Nurniir locatii / fragmente cu prezenta speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Conform Planului de management, specia este prezenti pe cursul raurilor Ciilniștea, Neajlov, Gurban și in Balta Cornana. Baza de date GIS indicia două fragmente in apropierea localității Călugăreni și o zonă umedă lângă Mihai Bravu.
Arbori biitriini / lemn mort in zona riparianii	Numiir arbori biitriini / 100 m lungime zonii riparianii m <sup>3</sup> lemn mort / 100 m lungime zonii riparianii	Cel puțin 3  Cel puțin 1	Traiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, in detritusul de la marginea apelor, printre cripiiturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă de obicei in habitate deschise, neumbrite (Gheoca et al. 2015).
Vegetatie ripariană ierboasă și arborescentă	Acoperire % pe arbele maluri ale cursurilor de apii	Cel puțin 75%	Specia este adesea prezenta in zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajiști și zone umede, distributia ei in acest caz putand fi limitată la o bandă îngustă, de doar câțiva metri lățime, care rnarcheaza asemenea zone de ecoton și care se poate intinde pe o lungime de peste un kilometru (Gheoca et al. 2015).

**1084\* *Osmoderma eremita* (Gandac sihastru)**

Conform Planului de management, specia este larg raspandita la nivelul sitului, insa nu se prezinta starea de conservare. Starea de conservare a speciei este **buna (B)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoarii parametri si valori tinta:

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este **mentinerea stării de conservare**, in funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea starii de conservare in termen de 3 ani, definit prin urmatoarii parametri si valori tinta

Parametru	Unitate de măsura	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marimea populatie	Numar indivizi / clase de marime a populatiei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Mărimea populatiei speciei nu este cunoscutii. Valoarea parametrului trebuie determinatii in termen de 2 ani și inclusa in protocolul de monitorizare al speciei
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1024	Specie stenotopa, silvicola, saproxilica și xilodetricola ce prefera padurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau in acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezentei fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, in cavitățile ce contin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele traiesc in lemnul putred din scorburile diferitelor esente cu frunze căzătoare, indeosebi stejari. Conform Planului de management, suprafata habitatului este de 1024 ha.
Distributia speciei	Numiir unitati de caroiaj de 100 x 100 m cu prezenta speciei	Trebuie definitii in termen de 2 ani	Conform Planului de management, distributia speciei include Fond forestier din UP VI Comana, UP V Padina Tiitarului, UP II Mihai Bravu și UP VII Măgura.
	Numiir locatii cu prezenta speciei		
Arbori izolati in afara fondului forestier	Numiir total de arbori	Trebuie definita 'in termen de 2 ani	Se estimeazii numiirul de arbori seculari, izolati in pașiști. Valoarea parametrului trebuie determinati în termen de 2 ani și inclusii 'in protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori biitrani 'in fond forestier	Numiir arbori / ha	Cel putin 5	Nu sunt disponibile informatii despre densitatea arborilor biitrani 'in trupurile de pădure din sit. Se estimează numarul de arbori cu varsta de peste 80- 100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată in termen de 2 ani și inclusii in protocolul de monitorizare al speciei.
Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel putin 20	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

### 1089 - Morimus funereus - Croitorul cenușiu

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marime populatie	Numar indivizi	Cel puțin 300	Conform Planului de management, mărimea populației este de 250-350 indivizi. Valoarea de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 250 indivizi. Valoarea țintă stabilită este media intervalului.
Marimea habitatului	ha	Cel puțin 5375	Este o specie polifaga, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fagi și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, artar, carpen, salcie etc. Este cel mai des întâlnit în habitatele 91F0, 91I0*, 91M0, 91Y0, 91AA. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată 5375 ha.
Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 100 x 100 m cu prezenta speciei Numar locatii cu prezenta speciei	Trebuie detinita "in termen de 2 ani	Planul de management mentioneaza Padurea Fantanele, unde, ca urmare a existentei exemplarelor de Quercus spp. seculare, sunt prezente specii de interes conservativ la nivel European.
Arbori batrani "in afara fondului forestier	Numar total de arbori	Trebuie definita 111 tennen de 2 ani	Se estimeaza numarul de arbori seculari, izolati în pășiți. Valoarea parametrului trebuie documentata în termen de 2 ani, inclusa în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori batrani în fond forestier	Numar arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informatii despre densitatea și numărul arborilor batrani în trunchiurile de pădure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80-100 ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie documentata în termen de 2 ani.
Yolum de lemn 111011	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

### 1060 - Lycaena dispar – Fluturele de foc al măcrișului

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă - inadecvată** (din punct de vedere al populației: nefavorabilă inadecvată, al habitatului: necunoscută, al perspectivelor: favorabilă). Mențiune: Planul de management prezintă starea de conservare globală ca favorabilă,



concluzie neconcordanță cu analiza componentelor. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **imbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar indivizi sau clasa de marime a populației	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii despre marimea populației. Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2 ani.
Densitate populației	Numar indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii despre densitatea populației in sit, dar nici despre prezenta certa a speciei în limitele sitului. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de cate 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 421	Habitatul cuprinde malurile de ape curgătoare sau statatoare, zone inmlastinate sau alte zone umede in care vegeteaza specii de <i>Rumex</i> ( <i>R.hydrolapathwn</i> , <i>R.aquaticus</i> , <i>R.crispus</i> ), planta gazda larvara. La sfârșitul perioadelor de zbor adultii pot fi întâlniti în orice tip de habitat de pajști. Conform Planului de management, suprafața habitatului este de 421 ha.
Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 100 x 1100 m cu prezenta speciei Numar locatii / fragmente cu prezenta speciei	Trebuie definita în termen de 2 ani Cel puțin 8	Baza de date GIS indica 8 fragmente de habitat cu prezenta speciei.
Abundenta plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (in m <sup>2</sup> )	Trebuie definitii. in termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informatii despre abundenta plantelor utilizate ca hranii. Larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, in fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie documentatii. 'in termen de 2 ani.
Înălțimea medie a vegetatiei în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetatiei erbacee (cm)	Cel puțin 40	Nu sunt disponibile informatii despre înălțimea medie a vegetatiei in fragmentele de habitate 'in perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren in perioada de zbor al adultilor, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea marimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie documentată în termen de 2 ani.

### 1083 *Lucanus Cervus* - Radasca

Conform Planului de management, manmea populației este de **2500-4500 exemplare**, starea de conservare fiind evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marime populație	Numar indivizi sau clase de <b>mărimi de</b> populație	Cel puțin 3500	Conform Planului de management, mărimea populației este de 2500-4500 exemplare, iar valoarea de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 2500 indivizi. Se consideră valoarea medie a intervalului dat.
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 5375	Conform Planului de management, suprafata habitatului speciei în aria naturală protejată este de 5375 ha. Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 5375 ha.
Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 100 x 100 m cu prezenta speciei Numar locatii cu prezenta speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, distributia speciei include Fond forestier din UP VI Comana, UP V Padina Tiitarului, UP II Mihai Bravu și UP VII Miigura. Baza de date GIS indica aproape toate suprafetele acoperite de pădure.
Arbori izolati in afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori seculari, izolați în pășiți. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori batrani in fond forestier	Numar arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informatii despre densitatea arborilor bătrani în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80- 100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

### 1052 -*Euphydryas maturna*

Conform Planului de management, specia este larg răspândită în sit. Starea de conservare a fost evaluată ca **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marime populație	Numar indivizi sau clase de <b>mărimi de populație</b>	Cel puțin 3500	Conform Planului de management, mărimea populației este de 2500-4500 exemplare, iar valoarea de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 2500 indivizi. Se consideră valoarea medie a intervalului dat.
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 5375	Conform Planului de management, suprafata habitatului speciei în aria naturală protejată este de 5375 ha. Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 5375 ha.
Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 100 x 100 m cu prezenta speciei Numar locatii cu prezenta speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, distributia speciei include Fond forestier din UP VI Comana, UP V Padina Tiitarului, UP II Mihai Bravu și UP VII Miigura. Baza de date GIS indica aproape toate suprafetele acoperite de padure.
Arbori izolati in afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimeaza numarul de arbori seculari, izolati in pajisti. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori batrani in fond forestier	Numar arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informatii despre densitatea arborilor bătrani în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80- 100 ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

### 1088 - *Cerambyx cerdo*- Croitorul mare al stejarului

Conform Planului de management, specia este larg răspândită la nivelul sitului. Mărimea populației a fost estimată la **1000-1500 exemplare**. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marime populație	Numar indivizi sau clase de <b>mărimi de populație</b>	Cel puțin 1250	Conform Planului de management, mărimea populației speciei în aria naturală protejată 1000- 1500 indivizi. Valoarea de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 1000 . Se consideră valoarea medie a intervalului ca valoare țintă.

Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj de 100 x 100 m cu prezenta speciei Numar locatii cu prezenta speciei	Trebuie definita 'in tennen de 2 ani	Conform Planului de management, distributia speciei include Fond forestier din UP VI Comana, UP V Padina Tatarului, UP II Mihai Bravu și UP VII Magura.
Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, 'in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei	Numar total de arbori	Trebuie definita 'in tennen de 2 ani	Se estimeaza numarul de arbori seculari, izolati in pajisti. Valoarea parametrului trebuie detenninata 'in termen de 2 ani i inclusa 'in protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori batrani in fond forestier	Numar arbori / ha	Cel putin 5	Nu sunt disponibile informaiii despre densitatea și numarul arborilor batrani 'in trupurile de padure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80-100 ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinata in tennen de 2 ani și inclusa in protocolul de monitorizare al speciei.
Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel putin 20	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat in termen de 2 ani.

#### A229- Alcedo atthis - Pescăraș albastru

Conform Formularului standard. marimea populatiei cuibaritoare in sit este estimata la **20-30 perechi**. Starea de conservare este  **necunoscuta**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este  **mentinerea sau imbunătățirea stării de conservare**, in functie de rezultatele investigațiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare. 'in  **termen de 2 ani**. definit prin urmatoorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsura	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar perechi	Cel putin 30	Conform Formularul standard. marimea populatiei cuibaritoare 'in sit este estimata la 20-30 perechi cuibaritoare.
Tendinta marimii populatiei	Schimbare %	Stabila sau in creștere	Este necesara implementarea programului de monitorizare la nivel de sit. Parametrul va fi documentat in urma a eel putin 3 ani de monitorizare.
Marimea habitatului	Suprafata (ha) Lungime curs de apa(km)	Trebuie definita in termen de 2 ani	Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare. bogate in pește de rnici dimensiuni. maluri abrupte. expuse. fara vegetatie (lutoase. argiloase sau de alta natură). Baza de date GIS indica raul Neajlov și Balta Cornana. cu o suprafata de 1237 ha.
Tipar de distributie	Tipar spatial și temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Conform Planului de management, Balta Comana, Raul Neajlov și paraul Gurbanu.

Memoriu de prezentare pentru plan “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, UP I Singureni Vale*”, titular plan **Roșu Alexandra Cristina**

Vegetatie ripariana arborescenta	Lungime (km)	Trebuie definita in termen de 2 ani	Vegetatia ripariana arborescenta este importanta pentru specie, fiind folosita ca loc de panda si odihna.
Microhabitate de cuibarit	Numar locatii cu surpari de mal adecvate cuibaritului speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani	Specia cuibareste in gauri sapate in pereți. surpari de mal cu sedimente line, nisipoase.
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor de calitate chimice și fizico-chimice	Calitativ stare ecologica / potential ecologic	Cel puțin buna	Conform bazei de date WFD, situ! se suprapune cu 6 corpuri de apii.: 1.Neajlov: Vadu Lat - Intrare Balta Comana. calificativ stare ecologica: buna 2.lordana, stare ecologica: moderata, pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 3. Calniștea: confluența Raiosul (Ileana) - Confluenta Neajlov. stare ecologica moderata (3). pe urmatoarele elernente: oxigen, nitrogen, fosfor: 4. Cornana, stare ecologica: moderata pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 5. Neajlov, Aval Balta Comana - confluenta Arge . stare ecologica moderata pe urmatoarele elcrnente: oxigen, nitrogen, fosfor 6. Zboiul: Salba lacuri (inclusiv ac. Cataloiu) - corp de apa puternic modificata. potential ecologic reclus pe componenta fosfor, nitrogen, oxigen
Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor de calitate biologice	Calitativ stare ecologica / potential ecologic	Cel puțin buna	Conform bazei de date WFD, situ! se suprapune cu 6 corpuri de apii.: 1.Neajlov: Vadu Lat - Intrare Balta Comana. calificativ stare ecologica: buna 2.lordana, stare ecologica: moderata, pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 3. Calniștea: confluența Raiosul (Ileana) - Confluenta Neajlov. stare ecologica moderata (3). pe urmatoarele elernente: oxigen, nitrogen, fosfor: 4. Cornana, stare ecologica: moderata pe urmatoarele elemente: oxigen, nitrogen, fosfor 5. Neajlov, Aval Balta Comana - confluenta Arge . stare ecologica moderata pe urmatoarele elcrnente: oxigen, nitrogen, fosfor 6. Zboiul: Salba lacuri (inclusiv ac. Cataloiu) - corp de apa puternic modificata. potential ecologic reclus pe componenta fosfor, nitrogen, oxigen

### A122 – *Crex crex* - Cristel de câmp

Conform Formularului standard, populația cuibaritoare este estimată la **30-40 perechi cuibaritoare**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar perechi	Cel puțin 30	Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la 30-40 de perechi cuibaritoare. Conform Planului de management, 5-10 perechi cuibaritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Este necesară implementarea programului de monitorizare la nivel de sit. Parametrul va fi documentat în urma a cel puțin 3 ani de monitorizare.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie detinută în termen de 2 ani	Habitatele favorabile speciei sunt zonele joase, pășuni, fanete umede dar și culturi agricole. Conform datelor din Formularul Standard, acestea cuprind în total 13550.24 ha.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Conform Planului de management, UAT: Mihai Bravu și Calugăreni. Balta Comana.
Vegetație arbustivă / arborescentă în pășuni	Acoperire %	Mai puțin de 20	Specia este asociată habitatelor de pășuni deschise cu ierburi înalte. Mai rar cuibărește în culturi de cereale.

### A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Conform Formularului standard, populația cuibaritoare este estimată la **40-50 perechi**. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Marimea populației	Numar perechi	Cel puțin 50	În Formularul standard este precizată că populația speciei în sit este estimată la 40-50 perechi cuibaritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Este necesară implementarea programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3018	Cuibărește în poieni nu prea mari pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate. păduri. poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri. uneori chiar și pe dune de nisip. Conform Planului de management. Suprafața habitatului speciei în aria

			naturala protejata: 3018 ha. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata 3018 ha.
Tipar distributie de	Tipar spatial și temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Conform Planului de management, fond forestier administrat de O.S.Comana, TR Padina Tatarului. TR Fiintinele și vecinatați.
Abundenta și suprafata poienilor in paduri	Numar /100 ha Suprafata totala (ha)	Trebuie definita in termen de 2 ani	Menținerea poienilor in paduri. preferabil prin pășunat. Rariștile. taierile proaspete pe suprafețe mici reprezinta habitate importante pentru specie. Trebuie mentinuta o structura mozaicata a padurilor.
Abundenta și suprafata zonelor umede in paduri	Numar /100 ha Suprafata rotala (ha)	Trebuie definita in termen de 2 ani	Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezinta habitate cruciale pentru aceasta specie.
Structuri de biodiversitate in habitat	Procent tufișuri pe fâneațe	Cel puțin 5%	Pastrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri rasfirate pe pășuni/fanare. Tufarișurile compacte nu sunt benefice speciei

#### **A429 -Dendrocopos syriacus – Ciocănitoare de gradini**

Conform Planului de management, populatia cuibaritoare este estimata **la 50-70 perechi cuibaritoare**. Starea de conservare este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri și i valori tinta:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsura</b>	<b>Valoare tinta</b>	<b>Informații suplimentare</b>
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 5879	Planul de management prezinta cifre pentru habitatul de cuibarit, hranire, terenuri deschise și habitatele de padure. Baza de date GIS indica o suprafata de 5879 ha in 5 fragmente de arboret.
Tipar de distributie	Tipar spatia Temporal și intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Conform Planului de management, specia este intalnita in tot cuprinsul Parcului Natural Comana unde se indeplinesc conditiile ecologice specifice.
Paduri mature/ batrane	Procent arborete de peste 80 de ani din suprafata totala a arboretelor	Cel puțin 40	Speciile de ciocanitori necesita arboreta batrane. Trebuie documentat prin analiza distributiei pe clase de varsta a arboretelor in planurile de amenajarnent silvic și verificari pe teren, in termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Numar maturi / ha arbori	Cel puțin 5	Se vor pastra eel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Mentinerea plopilor. cireșilor, salciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale in paduri, frecvent folosite de ciocanitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanti. deoarece. fiind o specie

			pioniera. cresc și imbatranesc mai repede, decal celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocanitorilor de a cuibari și in paduri mai tinere.
Arbori de biodiversitate	Numar arbori matur /ha	Cel puțin 5	Arbori batrani, preexistenti, din speciile de esența moale. deosebit de importante pentru speciile de ciocanitori. Valoarea actuala trebuie evaluata in termen de 2 ani.
Volum lemn mort		Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (in picioare, la sol) trebuie evaluat in termen de 2 ani.

### A238 – Dendrocopos Medius – Ciocanitoarea de stejar

Conform Planului de management, populatia cuibaritoare este estimata la **80-100 perechi cuibaritoare**. Starea de conservare este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsura	Valoare tinta	Informații suplimentare
Marimea populatiei	Numar perechi	Cel puțin 90	Conform Formularului standard, populatia speciei in sit este estimata la 60-100 de perechi cuibaritoare. Conform Planului de management. 80-100 perechi.
Tendinta populatiei	Schimbare %	Stabila sau in creștere	Este necesara implementarea programului de monitorizare la nivel de sit.
Suprafata habitatului	ha	Cel 5898 puțin	Planul de management prezinta eifre pentru habitatul de cuibarit. hranire. terenuri deschise și habitatele de padure. Baza de date GIS indica o suprafata de 5898 ha in 5 fragmente de arboret.
Tipar de distributie	Tipar spatial și temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scaderi semnificative altele decat eele rezultate din variatii naturale	Conform Planului de management, specia este intalnita in tot cuprinsul Parcului Natural Comana unde se indeplinesc conditiile ecologice specifice. Baza de date indica 5 fragmente cu suprafete intre 466-2163 ha.
Paduri mature/ batrane	Procent arborete de peste 80 de ani din suprafata totala a arboretelor	Cel puțin 40	Speciile de ciocanitori necesita arborete batrane. Trebuie documentat prin analiza distributiei pe clase de varsta a arboretelor in planurile de amenajament silvic și verificari pe teren. in termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Arbori batrani. preexistenti, din speciile de esenta moale, deosebit de importante pentru speciile de ciocanitori. Valoarea actuala trebuie evaluată in termen de 2 ani.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (in picioare, la sol) trebuie evaluat in termen de 2 ani.



### **5.3 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management al ROSAC0043 Comana după cum urmează:

#### **1. Amfibieni**

- Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile.
- Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere;
- Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere.
- Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole.
- Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.
- Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse;
- Pășunatul trebuie restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie și în rutele de migrare, respectiv iunie- septembrie.
- Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.
- Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a acestor specii în habitatele de reproducere semnalate.
- Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motocicletă de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.
- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată.

#### **2. Pești**

- Se va limita tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâielor, excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul.
- Este necesară plantarea cu arbori - arin, salcie sau frasin a zonelor de mal fără vegetație arboricolă, pentru a asigura umbrirea a cel puțin 50% din luciul de apă.
- Se vor interzice toate lucrările sau intervențiile care duc la scăderea debitului sau la variații de debit ale pârâielor.
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în arealele desemnate cu statut prioritar de conservare pentru specii;
- Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.

- Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezapezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului.
- Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- Activitățile de exploatare forestieră din sezonul de vegetație se vor programa în măsura posibilităților astfel încât să nu existe mai multe de o tăieri simultane pe același bazinet hidrografic;
- Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

### **3. Nevertebrate**

- Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure. Se va îndepărta lăstărișul de pe pajiștile aflate în apropierea cursurilor de ape, pajiștilor umede, și pajiștilor existente în aria protejată, în general;
- Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde speciile au fost semnalate.
- Menținerea lemnului mort din habitatul forestier speciile au fost semnalate, acesta fiind microrefugiul speciilor, minim 15 mc/ha.
- Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor.
- Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciilor.

### **4. Păsări**

- Interzicerea fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare.
- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul sit Natura 2000.
- Menținerea aspectului etajat al pădurilor.
- Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.
- Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m.
- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului. Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.
- Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.

### **5. Habitate forestiere**

- Restricționarea pășunatului, completarea cu puieti corespunzători a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Limitarea construirii de drumuri forestiere în aceste zone.

- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.
- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- Restricționarea, fragmentarea și izolarea microhabitadelor corespunzătoare.

În vederea stabilirii impactului lucrărilor propuse prin amenajament, se analizează starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în raport cu planul de management și cu obiectivele specifice de conservare definite de ANANP.

## 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

### 6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv</b>									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/propietar, după caz.	- fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Mediul economic și social – impact potențial pozitiv</b>									
- creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă	- creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite	- asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale)	- fără efect semnificativ
<b>Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor	- în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
<b>Efecte semnificative posibile/aspecte</b>									

secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă e rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă e rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

**Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu** (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

**6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea**  
**6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor**

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații	
<i>Pentru habitatele de interes comunitar din ROSAC0043 Comana</i>							
<b>ROSAC0043 Comana</b>	9110 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Qercus</i>	Specii de arbori caracteristice	M02.03 – declinul sau dispariția speciilor	Medie	Nu este cazul	Se interzic lucrările de extragere a speciilor indicatoare acestui tip de habitat, se va interzice intrarea cu autovehicule motorizate în afara drumurilor amenajate. Se interzice depozitarea în fondul forestier a deșeurilor și se vor desfășura acțiuni de identificare și combatere a speciilor invazive	
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	G01.03 – vehicule cu motor	Medie	Nu este cazul		
		Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I.01 – specii invazive non-native (alogene)	Medie	Nu este cazul		
		Suprafața habitatului	H – poluare	Medie	Nu este cazul		
	91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Qercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	Specii de arbori caracteristice	M02.03 – declinul sau dispariția speciilor	Medie	Nu este cazul		Se interzic lucrările de extragere a speciilor indicatoare acestui tip de habitat, se va interzice intrarea cu autovehicule motorizate în afara drumurilor amenajate. Se interzice depozitarea în fondul forestier a deșeurilor și se vor desfășura acțiuni de identificare și combatere a speciilor invazive.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	G01.03 – vehicule cu motor	Medie	Nu este cazul		
		Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	I.01 – specii invazive non-native (alogene)	Medie	Nu este cazul		
		Suprafața habitatului	H – poluare	Medie	Nu este cazul		

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<i>Specii de amfibieni</i>						
<b>ROSAC0043 Comana</b>	Triturus dobrogicus - Triton cu creastă dobrogean	Suprafata habitatului	A02.03 – înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Ridicată	Activități agricole	Interiorul ariei naturale protejate, terenuri extravilane
		Suprafata habitatului	E01.01. – urbanizare continuă	Medie	Activitati constructii	Extinderea intravilanului și realizarea de construcții în parc poate avea efecte nefaste asupra mediului fizic și a biodiversității.
		Marime populatie	M02.03 – declinul sau dispariția speciilor	Medie	Fondul forestier, pășuni, mediul acvatic	
		Densitatea habitatului de reproducere	H - poluare	Medie	Limitrof zonei de dezvoltare durabilă a activităților umane, fondul forestier.	Depozitarea de către locuitorii așezărilor aflate în cuprinsul parcului și de către turiști, a deșeurilor menajere și a altor materiale poluante care afectează în același timp și peisajul natural, în diferite zone din fondul forestier, la marginea drumurilor, la marginea localităților sau chiar în terenul agricol, constituie, de asemenea, un risc major de infestare a animalelor din parc, cu diferite maladii.
		Marime populatie				
		Suprafata habitatului	A.08 Fertilizare	Ridicată	Activități agricole	Aplicarea de tratamente chimice cu pesticide. Agricultură intensivă, chimizarea și realizarea de monoculturi pe suprafețe întinse afectează grav diversitatea biologică din terenul agricol



ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>ROSAC0043 Comana</b>	Triturus dobrogicus - Triton cu creastă dobrogean	Suprafata habitatului	C01.01 – extragere de pietriș și nisip	Ridicată	Activități construcții	Extragerea pietrișului din albiile minore ale râurilor modifică ireversibil mediul fizic și alterează calitatea habitatelor
		Suprafata habitatului	J03 – alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	Activități construcții	Construirea de noi obiective și dezvoltarea unor activități care generează deșeuri sau agenți poluatori, incluzând deversări diverse sau ridicarea de diguri pe cursul pâraielor. Sunt afectate direct speciile de amfibieni caracteristice mediului acvatic.
		Suprafata habitatului	J01- focul și combaterea incendiilor	Ridicată	Activități agricole	Incendierea miriștilor este o practică adânc înrădăcinată, favorizată de costurile reduse de eliberare a terenurilor agricole de resturile de vegetație. Speciile sunt afectate datorită contactului fizic cu focul, dar și din cauza distrugerii habitatului.
		Suprafata habitatului	B07 – alte activități silvice decât cele listate mai sus	Ridicată		Aridizarea și coborârea pânzei freatice prin lucrări hidrotehnice pe râurile Argeș și Neajlov prin care s-a drenat apa de pe o mare suprafață, au condus la fenomene de degradare a habitatului acvatic și a celui forestier învecinat. Printr-o suprapunere nefericită de factori, unele arborete deja sensibilizate, și vulnerabilizate, au avut parte și de lucrări silvice întârziate,

<i>Specii de pesti de interes conservativ</i>						
ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>ROSAC0043 Comana</b>	Umbră kameri - Tigănuș Misgurnus fossilis – Tipar Cobitis taenia - Zvârluga	Marimea habitatului	E01.01. – urbanizare continuă	Medie	Activitati constructii	Extinderea intravilanului și realizarea de construcții în parc poate avea efecte nefaste asupra mediului fizic și a biodiversității
		Marimea habitatului	M02.03 – declinul sau dispariția speciilor	Medie	Nu este cazul	Recoltarea speciilor de faună, îndeosebi a acelor care constituie obiectul protecției în cuprinsul parcului, dar și a altor specii din flora spontană frecvent utilizate de către populație în medicina alopată, ar putea afecta densitatea indivizilor, dar nu se poate considera că aceasta ar cauza direct dispariția speciilor
		Starea ecologica a corpurilor de apă pe baza elementelor de calitate chimice	H - poluare	Ridicată	Nu este cazul	Depozitarea de către locuitorii așezărilor aflate în cuprinsul parcului și de către turiști, a deșeurilor menajere și a altor materiale poluante care afectează în același timp și peisajul natural, în diferite zone din fondul forestier, la marginea drumurilor, la marginea localităților sau chiar în terenul agricol, constituie, de asemenea, un risc major de infestare a animalelor din parc, cu diferite maladii care au incidența crescută la speciile domestice.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>ROSAC0043 Comana</b>	Umbra kameri - Tigănuș Misgurnus fossilis – Tipar Cobitis taenia - Zvârluga	Turbiditatea apei	-C01.01 – extragere de pietriș și nisip	Ridicată	Nu este cazul	Extragerea pietrișului din albiile minore ale râurilor modifică ireversibil mediul fizic și alterează calitatea habitatelor.
		Marimea habitatului	J03 – alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	Nu este cazul	Construirea de noi obiective și dezvoltarea unor activități care generează deșeuri sau agenți poluatori, incluzând deversări diverse sau ridicarea de diguri pe cursul pâraielor.
<i>Specii de nevertebrate de interes conservativ</i>						
<b>ROSAC0043 Comana</b>	Osmoderma eremita Morimus funereus Lycaena dispar Lucanus Cervus Euphydryas maturna Cerambyx cerdo Callimorpha quadripunctaria	Suprafața habitatelor	A02.03 – înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Ridicată	Activități Agricole, ferme	Înlocuirea pășunilor cu terenuri arabile, destinația acestora fiind cultivarea cu diverse tipuri de cereale. Nevertebratele vor fi afectate deoarece nu vor mai avea condiții favorabile pentru dezvoltare.
		Suprafața habitatelor	E01.01. – urbanizare continuă	Medie	Activități construcții	Extinderea intravilanului și realizarea de construcții în parc poate avea efecte nefaste asupra mediului fizic și a biodiversității.
		Suprafața habitatelor	A06.01.01 – culturi anuale intensive pentru producția de alimente/intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente	Medie	Activități Agricole, ferme	Agricultura intensivă, cu lucrări exagerate ce conduc la destructurarea și prăfuirea solurilor, chimizarea excesivă sau de lungă durată, alături de realizarea de monoculturi pe suprafețe întinse, pot afecta afectează grav parametrii fizicochimici ai solului și implicit diversitatea biologică din terenul agricol.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
<b>ROSAC0043 Comana</b>	Osmoderma eremita Morimus funereus Lycaena dispar Lucanus Cervus Euphydryas maturna Cerambyx cerdo Callimorpha quadripunctaria	Densitatea populației	M02.03 – declinul sau dispariția speciilor	Medie	Nu este cazul	Recoltarea speciilor de faună, îndeosebi a acelor care constituie obiectul protecției în cuprinsul parcului, dar și a altor specii din flora spontană frecvent utilizate de către populație în medicina alopată, ar putea afecta densitatea indivizilor, dar nu se poate considera că aceasta ar cauza direct dispariția speciilor.
		Marime populație	H - poluare	Ridicată	Nu este cazul	Depozitarea de către locuitorii așezărilor aflate în cuprinsul parcului și de către turiști, a deșeurilor menajere și a altor materiale poluante care afectează în același timp și peisajul natural, în diferite zone din fondul forestier, la marginea drumurilor, la marginea localităților sau chiar în terenul agricol, constituie, de asemenea, un risc major de infestare a animalelor din parc, cu diferite maladii care au incidența crescută la speciile domestice
		Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	A.08 Fertilizarea	Ridicată	Activități Agricole, ferme	Aplicarea de tratamente chimice cu pesticide. Agricultură intensivă, chimizarea și realizarea de monoculturi pe suprafețe întinse afectează grav diversitatea biologică din terenul agricol.
<i>Specii de păsări de interes conservativ</i>						

<b>ROSPA0022</b> <b>Comana</b>	Crex crex Caprimulgus europaeus Dendrocopos syriacus Dendrocopos Medius Alcedo atthis Pernis apivorus	Marimea populației/ Microhabitate de cuibarit	A02.03 – înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Ridicată	Activități Agricole, ferme	Înlocuirea pășunilor cu terenuri arabile, destinația acestora fiind cultivarea cu diverse tipuri de cereale, va duce la declinul grupului de specii deoarece nu vor mai avea condiții favorabile pentru dezvoltare
		Suprafata habitat	E01.01. – urbanizare continuă	Ridicată	Activitati constructii	Extinderea intravilanului și realizarea de construcții în parc poate avea efecte nefaste asupra mediului fizic și a biodiversității.
		Suprafata habitat	A06.01.01 – culturi anuale intensive pentru producția de alimente/intensificarea culturilor anuale pentru producția de alimente	Medie	Activități Agricole, ferme	Agricultura intensivă, cu lucrări exagerate ce conduc la destructurarea și prăfuirea solurilor, chimizarea excesivă sau de lungă durată, alături de realizarea de monoculturi pe suprafețe întinse, pot afecta afectează grav parametrii fizicochimici ai solului și implicit diversitatea biologică din terenul agricol.
		Marimea populatiei	A04.01 – pășunatul intensiv	Scăzută - Mediu	Activități Agricole, ferme	Pășunatul în zone sensibile interzise, și chiar suprapășunatul în zonele permise, afectează populațiile de păsări specifice acestui tip de habitat deoarece acestea nu mai au resurse de hrană suficiente, locuri de reproducere, cuibărit.
		Densitate populatie	M02.03 – declinul sau dispariția speciilor	Medie	Nu este cazul	Recoltarea speciilor de faună, îndeosebi a acelor care constituie obiectul protecției în cuprinsul parcului, dar și a altor specii din flora spontană frecvent utilizate de către populație în medicina alopată, ar putea afecta densitatea indivizilor, dar nu se poate considera că aceasta ar cauza direct dispariția speciilor.

		Mărimea populației	G01.03. – vehicule cu motor	Medie	Activitati sportive	Practicarea sporturilor cu motor poate afecta grav biodiversitatea prin zgomotul intens, vibrațiile datorate motoarelor cu combustie internă, gazele de eșapament, luminile de proiector și viteza de deplasare a vehiculelor, urmele de roți pe sol și prezența umană, toate deranjând, alertând și sperind speciile aflate în ariile de reproducere sau hrănire, în mod deosebit a păsărilor, în perioada de cuibărire.
<b>ROSPA0022</b> <b>Comana</b>	<p>Crex crex</p> <p>Caprimulgus europaeus</p> <p>Dendrocopos syriacus</p> <p>Dendrocopos Medius</p> <p>Alcedo atthis</p> <p>Pernis apivorus</p>	Suprafata habitat	H - poluare	Ridicată	Nu este cazul	Depozitarea de către locuitorii așezărilor aflate în cuprinsul parcului și de către turiști, a deșeurilor menajere și a altor materiale poluante care afectează în același timp și peisajul natural, în diferite zone din fondul forestier, la marginea drumurilor, la marginea localităților sau chiar în terenul agricol, constituie, de asemenea, un risc major de infestare a animalelor din parc, cu diferite maladii care au incidența crescută la speciile domestice.
		Suprafata habitat	A.08 Fertilizarea	Ridicată	Activități Agricole, ferme	

## **6.2.2. Evaluarea impactului**

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

### **6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

### 6.2.2.2.Evaluarea semnificației 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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor principale - Tăieri rase	Extragerea vegetației lemnoase ( Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau dob de vânt)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus – Emys orbicularis Triturus dobrogicus Osmoderma eremita Morimus funereus Lycaena dispar Lucanus Cervus Pernis apivorus Dendrocopos Medius	Suprafata habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	8.41 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat		Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri				Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.		Termen scurt		



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recoltarea produselor principale - Crâng cu tăiere de jos	Extragerea vegetației lemnoase ( Se extrag arborii uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti sau dob de vânt)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus – Emys orbicularis Triturus dobrogicus Osmoderma eremita Morimus funereus Lycaena dispar Lucanus Cervus Pernis apivorus Dendrocopos Medius	Suprafata habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	18.14 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt		-	-	-

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrari de igienă	Recoltarea parțială a arborilor uscati sau in curs de uscare ( max 1mc/an/ha)	Reducerea numarului de arbori uscați sau in curs de uscare	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior – Emys orbicularis Triturus dobrogicus Osmoderma eremita Morimus funereus Lycaena dispar Lucanus Cervus Pernis apivorus Dendrocopos Medius	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani)	48.57 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt		Suprafață habitat	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă-
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi, rumegus	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt	-	-	-

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitatate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului ( Rărituri)	Eliminarea vegetației, arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică compoziția etajului	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrari ar putea avea loc pe o perioada scurta de timp	9110 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior – Emys orbicularis Triturus dobrogicus Osmoderma eremita Morimus funereus Lycaena dispar Lucanus Cervus Pernis apivorus Dendrocopos Medius	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundenta speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	51.2 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Zgomotul și vibrațiile produse de peurma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 200 m.	Perturbarea activității speciilor	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative	-		Suprafața habitatului in zon interventiei	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Emisii de monoxid decarbon <math>10\text{mg/m}^3</math> pe oră în atmosferă	-	-	-	-		Suprafața habitatului in zon interventiei	-	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului	Eliminarea vegetației, arbori tineri, eliminarea speciilor necorespunzătoare tipului natural de pădure	Modifică comozitia etajului	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Pe termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung, fara impact	91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	5.73ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
Lucrări de împăduriri (completări)	Plantare de arbori cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Plantare arbori	-	-	Nu au fost identificate altePP care împreună să genereze impacturi cumulative	Fara impact	91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Abundența speciilor edificatoare de arbori	7.16ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC

### 6.2.2.3 Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat / specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura rezidualele nesemnificative	Impact rezidual	
ROSAC0043 Comana	Habitate	9110	Păduri stepice euro-siberiene de Quercus		Intersectat de proiect Locații: u.a. 1C, 1E, 1F, 3A, 3F, 3J, 4C, 4E, 3B, 3C, 3E, 3G, 3H, 3I, 4B, 4D, 4F, 4H, 4I, 4J, 6B, 8C, 8D, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D, 10A, 10B, 10C, 10D, 14D, 14F, 14G, 14H, 14J, 14K, 14L, 14O, 15C, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 29F, 29G, 29H		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 601 din 02.11.2022	Favorabilă	Menținerea de conservare	Suprafața habitatului	ha	113.63	113.63	Cel puțin 724		Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental al care corespund cu speciile edificatoare. Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive.				Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri rase deci nu se va reduce suprafața Utilajel e admise trebuie să respecte normele de poluare	Se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori batrâni/ha a Promovarea tratamen telor cu regenerare naturală - Asigurarea succesului regenerării naturale - Completarea regenerării naturale cu specii corespunzătoare stațiunii	Nu este cazul
											Specii de arbori caracteristici	% acoperire/500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70%								
											Compoziția stratului ierbos	% acoperire /500m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3								
											Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha			Mai puțin 10%	Nu							
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare/ speciilor înafara arealului	m <sup>3</sup> /ha			Mai puțin de 10								
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20								
											Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani	Nr arb/ha			Cel puțin 5								

Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura reziduale ne semnificative	Impact rezidual
ROSAC 00 43 Comana	Habitate	91F0	Păduri de luncă mixte cu Quercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri		Intersectat de proiect Locații: u.a. 33A, 33B, 33C, 35A, 36A, 36G, 36H, 36I, 38A, 38E, 41A, 42A, 43A, 44, 45A, 45B, 45C, 50A, 50E, 50F, 51A, 51B, 51C, 51F, 51G, 51H, 51I, 51J, 52A, 52C, 52D, 52E, 52F, 52G, 52H, 55A, 55C, 56A, 56C, 56D, 56E, 57A, 57B, 58, 59A, 59B, 67, 68, 69, 70A		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 601 din 02.11.2022	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	18.42	18.42	Cel puțin 217	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor	Nu	Categorie impact	Nesemnificativ	Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar	Se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha. Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală - Asigurarea succesului regenerării naturale - Completarea regenerării or naturale cu specii corespunzătoare stațiunii. Evitarea deplasării lor inutile.	Nu este cazul
											Specii de arbori caracteristici	% acoperire/500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70%							
											Compoziția stratului ierbos	% acoperire/500m <sup>2</sup>			Cel puțin 3							
											Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% acoperire/ha			Mai puțin de 1							
											Abundența ecotipurilor necorespunzătoare/specii înafara arealului	% acoperire/ha			Mai puțin de 10							
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20							
											Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani	Nr arbori/ha			Cel puțin 5							







Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat / specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa date spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Min)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
ROSAC 0043 Comana	Amfibieni	1993	Triturus dobrogicus - Triton cu creastă dobrogean		În afara ariei de intervenție a amenajamentului		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 601 din 02.11.2022	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi			Trebuie definită								
											Densitatea speciei	Număr de indivizi / ha Număr de indivizi / 100m lungime zonă ripariană			Trebuie definit						Lucrări propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestie de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar	Interzicerea tărierii bustenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tușișuri - Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă.	
											Suprafața habitatului	Habitat acvatic (ha) Habitat terestru (ha)			Cel puțin 1420								
											Distributia speciei	Numar fragmente / locatii cu prezenta speciei			Cel puțin 4								
											Densitatea habitatului de reproducere	Numiir habitate / km2			Cel puțin 4								
											Habitat terestre cu vegetatie naturala intr-o raza de 500 m fata de habitatul de reproducere	Acoperire %			Cel puțin 75								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa date spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSAC 0043 Comana	Insecte	1052	<i>Euphydryas maturna</i>	În afara ariei de intervenție a amenajamentului			Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 601 din 02.11.2022	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi sau clase de mărimi de populație			Ce puțin 3500	Nu	Parametrii specie nu sunt afectați. Nu există riscuri de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană. Activitățile nu se desfășoară în zone care au conectivitate cu habitatul specific specie, respectiv distribuția acestora	Categorie impact	Nesemnificativ	Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de pajisti. Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea speciei.	- se evită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august - nu se intervine asupra arborilor folositori pentru hrănire - se evită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha		5375								
											Distribuția speciei	Nr locatii			Specifică sitului							
											Arbori izolați afara fondului forestier	Nr total de arbori			Trebuite definit							
											Arbori batrani in fond foestier	Nr arbori/ha			Cel puțin 5							
											Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa date lor spațiale	Sursa informațiilor lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSAC 00 43 Comana	Insecte	1084	Osmoderma eremita		În afara ariei de intervenție a amenajamentului		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 601 din 02.11.2022	Favorabilă	Mentiner ea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi sau clase de mărimi de populație			Tebuie definit	Nu	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană. Activitățile nu se desfășoară în zonele conectate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	Categorie impact	Nesemnificativ	Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de pajisti. Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea speciei.	- se evită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august - nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănire - se evită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 1024							
											Distribuția speciei	Nr locații			Specific sitului							
											Arbori izolați afara fondului forestier	Nr total de arbori			Trebuie definit							
											Arbori batrani în fond forestier	Nr arbori/ha			Cel puțin 5							
Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20																		

Memoriu de prezentare pentru plan "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, UP I Singureni Vale", titular plan Roșu Alexandra Cristina

17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Compoziția Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitatului/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametrului	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
ROSAC 00 43 Comana	Insecte	1089	Morimus funereus		În afara ariei de intervenție și a amenajamentului		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 601 din 02.11.2022	Favorabilă	Mentineră stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi sau clase de mărime de populație			Cel puțin 300	Nu	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și riscuri de afectare a resursei de hrană. Activitățile nu se desfășoară în zone cu conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	Categorie impact	Nesemnificativ	Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de pajisti. Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea speciei.	- se evită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august - nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănire - se evită intervențiile în perioada de zbor mai-iunie, început de august	Nesemnificativ	
											Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 5375								
											Distribuția speciei	Nr locatii			Specifica sitului								
											Arbori izolați afara fondului forestier	Nr total de arbori			Trebui definit								
											Arbori batrani in fond forestier	Nr arbori/ha			Cel puțin 5								
											Volum de lemn mort	m <sup>3</sup> /ha											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSPA 0022	Păsări	A07 2	Permis apivorus	P	Intersectat de proiect. Pe suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 701 din 23.11.2022	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării sale de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi în pasaj			Cel puțin 11	NU	-	Categorie impact	Nesemnificativ	Habitat caracteristic pârului și terenuri agricole	se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugeră cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului	Nesemnificativ
											Tendențele populației de pasaj	Schimbare %			Stabila sau în creștere							
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă decât cele rezultate din variații naturale							
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită							
											Arbori de biodiversitate	Nr arb/ha			Cel puțin 5							
											Păduri mature	%păduri peste 80 ani			Cel puțin 40							
											Zone de protecție strictă (raza de 100 min jurul cuibului)	ha			3,14 ha x 11							
											Zone de tampon (raza de 300 min jurul cuibului)	ha			28,26 ha x 11							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
ROSPA 0022	Păsări	A238	<i>Dendrocopos Medius</i>	P	Intersectat de proiect. Pe suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 701 din 23.11.2022	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi			Cel puțin 90	NU	Extragerea excesivă a arborilor batrani	Categorie impact	Nesemnificativ	-	-	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	se evită intervențiile în perioada de cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului	Nesemnificativ
											Tendențele populației de pasaj	Schimbare %			Stabila sau în creștere									
											Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 1898									
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă decât cele rezultate din variații naturale									
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită									
											Arbori de biodiversitate	Nr arb/ha			Cel puțin 5									
											Păduri mature	%păduri peste 80 ani			Cel puțin 40									
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20																				

Memoriu de prezentare pentru plan "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, UP I Singureni Vale", titular plan Roșu Alexandra Cristina

17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa date lor spațiale	Sursa informațiilor lor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSPA 0022	Păsări	A321	Ficedula Albicollis	P	Intersectat de proiect. Pe suprafața amenajamentului este zonă de distribuție a speciei	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren 701 din 23.11.2022	Favorabilă	Menținerea stării sale de conservare	Mărimea populației	Nr. perechi			Cel puțin 500	NU	Extragera excesiva a arborilor batrani	Categorie impact	Nesemnificativ	Extragerea sistematică a arborilor maturi și bătrâni	se evită intervențiile în perioada cuibării tulpii de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugeră cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului	Nesemnificativ
											Tendențele populației de pasaj	Schimbare %			Stabila sau în creștere							
											Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 1898							
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă decât cele rezultate din variații naturale							
											Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită							
											Arbori de biodiversitate	Nr arb/ha			Cel puțin 5							
											Păduri mature	%păduri peste 80 ani			Cel puțin 40							
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 20							

## **7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră**

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. I Singureni Vale nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

## **8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic**

### **8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu**

#### **8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă**

*Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.*

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor cu excepția perioadelor reci, pe pod de gheață;
- traversarea cursurilor de apă permanente se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- traversarea pâraielor nepermanente se poate face pe podețe improvizate, temporare din bușteni de lemn iar la finalizarea lucrărilor de exploatare se va elibera cursul apelor prin extragerea buștenilor;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

#### **8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

#### **8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol, se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;



- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Se poate traversa drumul auto forestier doar prin semitârâre, pe distanțe foarte mici și doar pentru depozitarea materialului lemnos exploatat în rampele partizilor și doar în situațiile în care altă soluție de amplasare a rămpilor primare nu sunt posibile;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

#### **8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor**

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

*Raport de mediu amenajament fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, jud Giurgiu – UP I Singureni Vale*

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Interzicerea împăduririlor ( completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale	P	9110 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Suprafața habitatului Abundența specii invasive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzătoare	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	UP I Singureni Vale
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	E		Abundența specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental		
Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	P, R		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare		
Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani			Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârsta de peste 80 de ani			
Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	P		Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstăriș		
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	P, E		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	P		– Emys orbicularis Triturus dobrogicus	Mărimea populației		
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	E	Mărimea populației		Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție		

- Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	E		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase		
Se va limita tăierea arborilor de pe malul raurilor/ pâraielor, excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcamul	E		Suprafața habitat	Degradarea temporară a habitatului în zonele afectate de lucrări		
Păstrarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	Pernis apivorus Dendrocopos Medius	Nr. arbori uscați/ha	Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare	Să nu includă perioada de cuibărit a păsărilor (1 Aprilie - 31 Iulie)	
Extragerea masei lemnoase parchetelor lemnoase situate în ROSAC0043 Comana, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de păsări în perioada de cuibărit sau creștere a puilor	P	Pernis apivorus A321 Ficedula Albicollis	Mărimea populației	Perturbarea speciilor	Să nu includă perioada de cuibărit a păsărilor (1 Aprilie - 31 Iulie)	
Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde speciile au fost semnalate	P	Euphydryas maturna	Mărimea populației			
Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure	P	Osmoderma eremita Morimus funereus	Mărimea populației	Degradare habitat		

### 8.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Îndepărtarea arborilor uscaci sau in curs de uscare	x	x	x												Ocolul silvic Comana	De prevăzu tanual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	91I0 Păduri stepice eurobiereriene de Qercus  91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	Îndepărtare lăstarisului	x	x	x												Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual
Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decât cele locale		Suprafata habitatului Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile corespunzatoare	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	x	x	x												Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Abundenta specii edificatoare de arbori	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	x	x	x											Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual
Interzicerea pășunatului în pădure	91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior	Compozitia stratului ierbos ( specii carcateristice) Specii alohtone ( invazive si potential invazive)	Pășunatul în padure in zona împădurită				x	x	x	x							Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Emys orbicularis Triturus dobrogicus	Marimea populației	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție					x	x	x	x						Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual
Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Emys orbicularis Triturus dobrogicus	Marimea populației	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție					x	x	x	x						Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual
Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	Emys orbicularis Triturus dobrogicus	Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase					x	x	x	x						Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual
Se va limita tăierea arborilor de pe malul raurilor/ pâraielor, excepție facând speciile invasive, de exemplu salcamul	Emys orbicularis Triturus dobrogicus	Marimea populației	Degradarea temporară a habitatului în zonele afectate de lucrări					x	x	x	x						Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde speciile au fost semnalate	Euphydryas maturna Osmoderma eremita	Mărimea populației	Degradare habitat				x	x	x	x							Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual
Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure	Morimus funereus	Mărimea populației					x	x	x	x								Ocolul silvic Comana
Extragerea masei lemnoase parchetelor lemnoase situate în ROSAC0043 Comana, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor	Pernis apivorus Dendrocopos Medius Pernis apivorus A321 Ficedula Albicollis	Marimea populației	Perturbarea speciilor				x	x	x	x							Ocolul silvic Comana	De prevăzut anual



### 8.3 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru habitatele</b> <i>91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus</i>  <i>91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i>	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Interzicerea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniențe decât cele locale	Anual 01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafață împădurită cu specii alohtone/invasive	ha	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru habitatele</b> <i>91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus</i>  <i>91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i>	Îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscăre	Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	Anual 01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha	Mc/ha	anual	.-ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana

ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru habitatele</b> <i>91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Quercus</i>  <i>91F0 Păduri de luncă mixte cu Quercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i>	Îndepărtare a arborilor de biodiversitate	Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu vârsta peste 80 de ani	Anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	Arbori la ha	anual	ua-urile parcurse cu lucrări	10	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru habitatele</b> <i>91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Quercus</i>  <i>91F0 Păduri de luncă mixte cu Quercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i>	Îndepărtarea lăstărișului	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	Perioada de aplicare a lucrărilor	luni	anual	ua-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	Moderat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru habitatele</b> <i>91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Quercus</i>  <i>91F0 Păduri de luncă mixte cu Quercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i>	Replantarea pădurii cu specii neconforme	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Suprafețe cu regenerări naturale reușite Suprafețe cu regenerări naturale completate	ha	anual	Ua-urile parcurse cu taieri de regenerare definitive ( progresive, succesive)	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru habitatele</b> <i>9110 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus</i>  <i>91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i>	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Interzicerea pășunatului în pădure	Anual 01 Aprilie-31 Iulie	Toată suprafața PP	Încălcări ale măsurii sau pășunat în pădure sesizat	Numar	anual	Toată suprafața PP	10 ani	Moderat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Îmbunătățirea stării de conservare</b> <i>1220 – Emys orbicularis</i>  <i>1993 – Triturus dobrogicus</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție	Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deeurilor de orice natura în habitatele acvatice sau în apropierea acestora	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concetrațiile înregistrate;	nr.	anual	în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Îmbunătățirea stării de conservare</b> <i>1220 – Emys orbicularis</i>  <i>1993 – Triturus dobrogicus</i>	Eliminarea indivizilor din zona de intervenție	Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	Nr de încălcări ale măsurii	nr	anual	în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana

ROSAC0043 Comana	<b>Îmbunătățirea stării de conservare</b> <i>1220 – Emys orbicularis</i>  <i>1993 – Triturus dobrogicus</i>	Degradarea temporară a habitatului în zonele afectate de lucrari	Se va limita tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâielor, excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul.	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate uaurile unde se constata prezenta speciei	Suprafață exceptată de la tăiere	ha	anual	în toate u.a.-urile unde se constata prezenta amfibienilor	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Îmbunătățirea stării de conservare</b> <i>1220 – Emys orbicularis</i>  <i>1993 – Triturus dobrogicus</i>	Degradare temporara habitat habitat	Baltile temporare formate in zonele programate cu lucrari și populate de specii, se pastreaza intacte	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate uaurile afectate de proiect din sit	nr. bălți noi identificate și zone tampon create	Nr	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Îmbunătățirea stării de conservare</b> <i>Euphydryas maturna</i>  <i>Osmoderma eremita</i>  <i>Morimus funereus</i>	Degradare habitat	Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde specia a fost semnalată	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSAC0043 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru</b> <i>Pernis apivorus</i>  <i>Dendrocopos Medius</i>  <i>Ficedula Albicollis</i>	Nr. arbori uscați/ha	Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformarii acestora în pădure	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
ROSPA0022 Comana	<b>Menținerea stării de conservare pentru</b> <i>Pernis apivorus</i>  <i>Dendrocopos Medius</i>  <i>Ficedula Albicollis</i>	Nr. arbori uscați/ha	Păstrarea arborilor uscați sau în curs de uscare	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate uaurile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana

		Marimea populatiei	Extragerea masei lemnoase parchetelor lemnoase situatuate în ROSAC0043 Comana, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	În toate ua- urile afectate de proiect din sit	Nr cazuri de abatere	Nr	Anual	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în sit	10ani	Ridicat		Ocolul silvic Comana
--	--	-----------------------	---	---	---	-------------------------	----	-------	---	-------	---------	--	-------------------------

### 8.3. Evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Singureni Vale asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate ROSAC0043 Comana, 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 Singureni Vale, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ. Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este negativ nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul studiu EA se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

Tabelul nr. 23 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0043 Comana	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	9110 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> 91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	Suprafața habitatului Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusive ecotipurile corespunzătoare	Interzicerea împăduririlor (completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decât cele locale	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Îndepărtarea totală arborilor uscați sau în curs de uscare	9110 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> 91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Îndepărtarea lăstarisului	9110 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> 91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	9110 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> 91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	Abundența specii edificatoare de arbori	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Pășunatul în pădure în zona împădurită	9110 Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> 91F0 Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Interzicerea pășunatului în pădure	Nesemnificativ

Memoriu de prezentare pentru plan “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, UP I Singureni Vale*”, titular plan **Roșu Alexandra Cristina**

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0043 Comana	Eliminarea indivizilor din zona de interventie	1220 – <i>Emys orbicularis</i> 1993 – <i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	Interzicerea transportului masei lemnnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafetelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Eliminarea indivizilor din zona de interventie	1220 – <i>Emys orbicularis</i> 1993 – <i>Triturus dobrogicus</i>	Marimea populației	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	1220 – <i>Emys orbicularis</i> 1993 – <i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon	
ROSAC0043 Comana	temporară a habitatului în zonele afectate de lucrari	1220 – <i>Emys orbicularis</i> 1993 – <i>Triturus dobrogicus</i> -	Suprafata habitat	Se va limita tăierea arborilor de pe malul raurilor/ pâraielor, exceptie facand speciile invasive, de exemplu salcamul	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Degradare habitat	<i>Euphydryas matura</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Morimus funereus</i>	Mărimea populației	Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde speciile au fost semnalate	Nesemnificativ
ROSAC0043 Comana	Degradare habitat	<i>Euphydryas matura</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Morimus funereus</i>	Mărimea populației	Menținerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, impiedicarea transformării acestora în pădure	Nesemnificativ
RONPA0022 Comana	Perturbarea speciilor	<i>Pernis apivorus</i> <i>Dendrocopos Medius</i> <i>Ficedula Albicollis</i>	Mărimea populației	Extragerea masei lemnoase parchetelor lemnoase situate în ROSAC0043 Comana, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor	Nesemnificativ

## 9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, județul Giurgiu, în suprafață totală de **133.01** ha, prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, în baza actelor de proprietate s-a constituit din arborete ce au făcut parte din UP I Calugareni, OS Comana (parcelele 1%, 3, 4, 6%, 8, 9, 10%, 14, 15, 29).

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Singureni Vale, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată aparținând persoanei fizice Roșu Alexandra Cristina, județul Giurgiu, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de producție și protecție I Singureni Vale, este situată în județul Giurgiu, pe raza U.A.T. Singureni.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSAC0043 Comana și ROSPA0022 Comana, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 601/02.11.2022 și 701/ 23.11.2022 a Președintelui A.N.A.N.P., precum și de punctele de vedere exprimate de APM Giurgiu în cadrul procedurii de evaluare de mediu a amenajamentului, în calitate de autoritate competentă pentru protecția mediului.

Lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ**.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Singureni Vale, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) afectată de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Singureni Vale este ROSAC0043 Comana și ROSPA0022 Comana.

Din cele 15 tipuri de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard și al Planului de management, 2 sunt intersectate și de U.P. I Singureni Vale ( 91I0 Păduri stepice euro-siberiene de Qercus– 113.63ha, 91F0 Păduri de luncă mixte cu Qercus robur, Ulmus minor, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior – 18.42ha)

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- amfibieni și reptile: 1220 – Emys orbicularis, 1993 – Triturus dobrogicus ;
- insecte: Euphydryas maturna, Osmoderma eremita, Morimus funereus;
- păsări: Pernis apivorus, Dendrocopos Medius, Ficedula Albicollis.

**Tipurile de impact identificate sunt:**

- Pentru habitate: reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea, îndepărtarea arborilor de biodiversitate, îndepărtarea lăstărișului, replantarea pădurii cu specii neconforme, pășunatul în pădure/în zona împădurită;



- *Pentru speciile de amfibieni:* eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase;
- *Pentru insecte:* degradare habitat afectat de lucrările efectuate în unitatile amenajistice limitrofe pasunilor populate cu specii de insecte.
- Pentru păsări: Perturbarea speciilor prin extragerea masei lemnoase din parchetele de exploatare situate în ROSPA0022 Comana, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de păsări în perioada de cuibărit sau creștere a puilor

***Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:***

***- Pentru habitate:***

- Interzicerea împăduririlor ( completărilor) cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitatul speciei sau cu alte proveniente decat cele locale;
- Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- Menținerea a cel puțin 20mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior ;
- Menținerea a cel puțin 5 arbori/ha uscați în arboretele cu varsta peste 80 de ani;
- Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor;
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.

***-Pentru speciile de amfibieni:***

- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor și degradarea sub orice forma a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni;
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante, abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- Bălțile temporare formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte și vor fi evitate în timpul recoltării lemnului prin crearea unei zone tampon;
- Se va limita tăierea arborilor de pe malul râurilor/ pâraielor, excepție facând speciile invasive, de exemplu salcamul.

***-Pentru insecte:***

- Interzicerea amplasării platformelor primare în habitatul unde speciile au fost semnalate;
- Menținerea pajiștilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure.

***-Pentru păsări:***

- Extragerea masei lemnoase parchetelor lemnoase situate în ROSAC0043 Comana, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de păsări în perioada de cuibărit sau creștere a puilor

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I Singureni Vale care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Singureni Vale.