

RAPORT DE MEDIU

pentru planul

"Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și SC Eros N. Titulescu SA, U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Titulari plan: Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A.

Elaborat de:

Lintescu Lorena-Mariana

2024

Cuprins

1. Introducere	7
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
2.1. Localizarea geografică și administrativă	7
2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic	14
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu. Perioada de implementare.	14
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului	26
2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	33
2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora	33
2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului	34
2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului	35
2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului	35
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament	36
2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ	38
cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	38
2.13. Alte informații solicitate de către ACPM	39
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului	39
2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele xare au potențialul de a afecta ANPIC	42
2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului	46
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ	47
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	49
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție	49
3.1.1. Geologie	49
3.1.2. Geomorfologie	49
3.1.3. Hidrografie	50
3.1.4. Climatologie	50
3.1.4.1. Regimul termic	50
3.1.4.2. Regimul pluviometric	52
3.1.4.3. Regimul eolian	53
3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	54
3.1.5. Soluri	54
3.1.6. Tipuri de stațiuni	56
3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	56

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	57
3.1.7. Tipuri de păduri.....	59
3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri	59
3.2. Starea fitosanitară a pădurii.....	60
3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	60
3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi.....	60
3.2.3. Starea sanitară a pădurilor	61
3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	61
3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	63
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program	64
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului	64
4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	64
4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament.....	65
4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	73
4.2. Populația și sănătatea umană	76
4.3. Mediul economic și social.....	76
4.4. Solul.....	76
4.5. Apa	76
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile.....	77
4.7. Factorii climatici	77
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.....	78
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30	78
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	81
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic	88
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile	88
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea.....	96
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor	96
6.2.2. Evaluarea impactului	97
6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului	97
6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	98
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	103
8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic.....	103
8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu	103
8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă	103
8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer.....	103

8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	104
8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor	104
8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	106
8.3. Evaluarea impactului rezidual	109
9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate	110

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt, cu perioada de valabilitate 01.01.2017-31.12.2026 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Titulari: Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A

Elaborator EA: Lorena-Mariana LINTESCU, Pitești, str. Făgăraș nr. 7, județul Argeș, e-mail: lintescuforest2003@yahoo.com, tel. 0746 019 073

Teritoriul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu se suprapune, parțial, cu aria naturală protejată ROSCI(ROSAC) 0386 Râul Vedea respectiv pe 27,61 ha dintr-un total de 122,59 ha.

În prezent, fondul forestier se află sub contract de servicii (pază) cu Ocolul Silvic Renașterea Pădurii, cu sediul în localitatea Mârșani, județul Dolj.

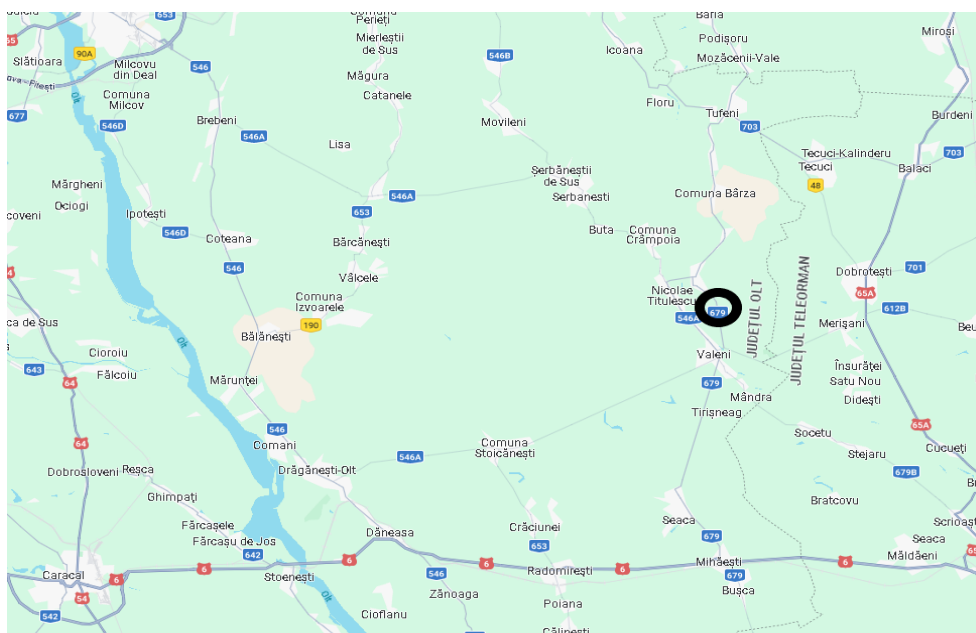
Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

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 Nicolae Titulescu, în suprafață totală de 122,59 ha, este situată în extravilanul comunei Nicolae Titulescu și a comunei Văleni, din județul Olt.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în ținutul Câmpiei Romane.



Coordonatele geografice ale amplasamentului planului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de planie națională Stereo 1970

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
1	307025.58	482250.135	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
2	307076.422	482350.223	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
3	307066.109	482365.916	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
4	307041.106	482384.04	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
5	307012.134	482403.619	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
6	307006.791	482408.25	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
7	307006.181	482408.778	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
8	307002.212	482409.837	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
9	306994.114	482410.483	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
10	306935.178	482310.276	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
11	306946.982	482301.488	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
12	306961.996	482290.377	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
13	307010.944	482258.892	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
14	307025.58	482250.135	Trupul Colnicul Bătrân 1	parcele 3N, 4N
15	306537.283	481906.566	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
16	306682.722	482176.098	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
17	306723.718	482252.184	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
18	306812.088	482415.938	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
19	306791.657	482434.813	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
20	306778.745	482442.222	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
21	306751.652	482455.557	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
22	306714.186	482477.57	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
23	306700.005	482487.095	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
24	306682.399	482497.659	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
25	306588.751	482323.983	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
26	306547.519	482247.516	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
27	306500.325	482159.992	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
28	306417.089	482005.625	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
29	306428.277	481997.88	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
30	306460.821	481967.558	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
31	306488.761	481947.397	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
32	306504.566	481930.795	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
33	306507.652	481927.553	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
34	306536.227	481907.392	Trupul Colnicul Bătrân 2	parcele 3, 4
35	310252.902	480610.91	Trupul Palanca	parcele 8, 9

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
36	310283.123	480694.583	Trupul Palanca	parcele 8, 9
37	310297.869	480735.418	Trupul Palanca	parcele 8, 9
38	310336.591	480839.984	Trupul Palanca	parcele 8, 9
39	310202.511	480890.513	Trupul Palanca	parcele 8, 9
40	309977.979	480975.13	Trupul Palanca	parcele 8, 9
41	310019.738	481077.26	Trupul Palanca	parcele 8, 9
42	309825.092	481157.639	Trupul Palanca	parcele 8, 9
43	309471.48	481303.641	Trupul Palanca	parcele 8, 9
44	309408.735	481330.008	Trupul Palanca	parcele 8, 9
45	309388.124	481338.669	Trupul Palanca	parcele 8, 9
46	309375.636	481286.599	Trupul Palanca	parcele 8, 9
47	309370.555	481258.236	Trupul Palanca	parcele 8, 9
48	309363.359	481241.302	Trupul Palanca	parcele 8, 9
49	309362.724	481230.295	Trupul Palanca	parcele 8, 9
50	309358.279	481215.69	Trupul Palanca	parcele 8, 9
51	309351.082	481205.107	Trupul Palanca	parcele 8, 9
52	309343.25	481193.889	Trupul Palanca	parcele 8, 9
53	309339.652	481183.729	Trupul Palanca	parcele 8, 9
54	309337.324	481166.795	Trupul Palanca	parcele 8, 9
55	309337.535	481142.454	Trupul Palanca	parcele 8, 9
56	309338.501	481129.463	Trupul Palanca	parcele 8, 9
57	309337.426	481108.101	Trupul Palanca	parcele 8, 9
58	309395.169	481082.985	Trupul Palanca	parcele 8, 9
59	309735.452	480934.975	Trupul Palanca	parcele 8, 9
60	309746.076	480930.354	Trupul Palanca	parcele 8, 9
61	309782.814	480909.137	Trupul Palanca	parcele 8, 9
62	309763.489	480869.509	Trupul Palanca	parcele 8, 9
63	309743.314	480828.829	Trupul Palanca	parcele 8, 9
64	309893.466	480767.313	Trupul Palanca	parcele 8, 9
65	309890.718	480760.874	Trupul Palanca	parcele 8, 9
66	309970.409	480725.493	Trupul Palanca	parcele 8, 9
67	310202.479	480629.156	Trupul Palanca	parcele 8, 9
68	310252.902	480610.91	Trupul Palanca	parcele 8, 9
69	306274.071	484743.34	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
70	306321.013	484847.403	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
71	306328.43	484864.952	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
72	306347.131	484909.198	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
73	306380.544	484987.301	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
74	306406.84	485014.102	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
75	306419.57	485026.658	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
76	306426.979	485068.105	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
77	306434.511	485097.119	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
78	306435.551	485101.125	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
79	306461.586	485169.388	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
80	306503.814	485268.131	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
81	306550.169	485380.05	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
82	306587.158	485460.854	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
83	306596.423	485481.808	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
84	306607.795	485507.526	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
85	306625.099	485534.672	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
86	306632.977	485547.882	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
87	306640.815	485561.025	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
88	306647.959	485575.789	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
89	306659.707	485619.286	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
90	306667.01	485633.667	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
91	306670.026	485639.606	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
92	306675.286	485651.251	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
93	306690.822	485685.644	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
94	306737.812	485802.326	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
95	306750.293	485829.921	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
96	306755.116	485840.584	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
97	306786.179	485911.633	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
98	306799.883	485942.978	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
99	306832.191	486014.677	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
100	306847.667	486049.024	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
101	306877.036	486106.491	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
102	306904.315	486137.99	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
103	306788.85	486153.865	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
104	306696.087	486167.855	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
105	306613.696	486179.688	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
106	306540.035	486190.801	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
107	306488.731	486140.573	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
108	306425.735	486079.146	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
109	306362.023	486017.763	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
110	306331.318	485987.278	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
111	306317.891	485973.948	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
112	306261.376	485910.236	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
113	306195.865	485844.408	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
114	306134.336	485782.775	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
115	306106.33	485755.19	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
116	306030.659	485681.318	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
117	305974.249	485628.084	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
118	305941.864	485598.345	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
119	305918.475	485575.908	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
120	305896.383	485548.883	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
121	305878.364	485522.885	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
122	305857.938	485484.679	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
123	305854.657	485476.848	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
124	305846.614	485450.601	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
125	305843.016	485438.959	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
126	305814.652	485381.703	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
127	305785.548	485314.605	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
128	305767.345	485274.494	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
129	305738.452	485208.771	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
130	305726.705	485183.16	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
131	305713.264	485152.891	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
132	305692.52	485106.219	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
133	305654.95	485025.15	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
134	305641.217	485004.657	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
135	305636.883	484994.741	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
136	305616.875	484948.962	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
137	305611.98	484936.395	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
138	305615.288	484933.616	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
139	305658.679	484907.82	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
140	305683.153	484895.649	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
141	305713.845	484886.124	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
142	305726.677	484889.299	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
143	305737.128	484888.24	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
144	305749.432	484884.536	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
145	305817.165	484860.591	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
146	305821.336	484879.777	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
147	305821.795	484881.89	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
148	305824.706	484891.415	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
149	305830.13	484903.322	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
150	305835.686	484905.967	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
151	305842.168	484906.761	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
152	305848.783	484906.232	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
153	305861.218	484901.734	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
154	305875.638	484896.707	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
155	305889.000	484888.769	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
156	305914.929	484875.011	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
157	305934.773	484863.899	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
158	305948.002	484859.533	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
159	305961.363	484853.977	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
160	305975.386	484846.568	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
161	305991.79	484829.503	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
162	306007.798	484811.114	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
163	306093.205	484783.333	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
164	306099.026	484794.445	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
165	306103.365	484800.055	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
166	306110.033	484805.77	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
167	306119.452	484809.474	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
168	306125.908	484810.003	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
169	306131.835	484809.368	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
170	306136.809	484807.886	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
171	306145.178	484803.122	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
172	306157.446	484796.139	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
173	306181.471	484782.274	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
174	306191.631	484777.194	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
175	306227.614	484762.801	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
176	306261.727	484748.511	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81
177	306274.071	484743.34	Trupul Cioperceanca	parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81

Detalii suplimentare despre poziționarea spațială a fiecărui arboret (sub formă depoligoane unități amenajistice) din cadrul PP și despre lucrările prevăzute a se efectua în acesteaprecum și despre habitatele prezente, sunt date în format *shape file* (Pulkovo_1942_Adj_58 Stereo_70).

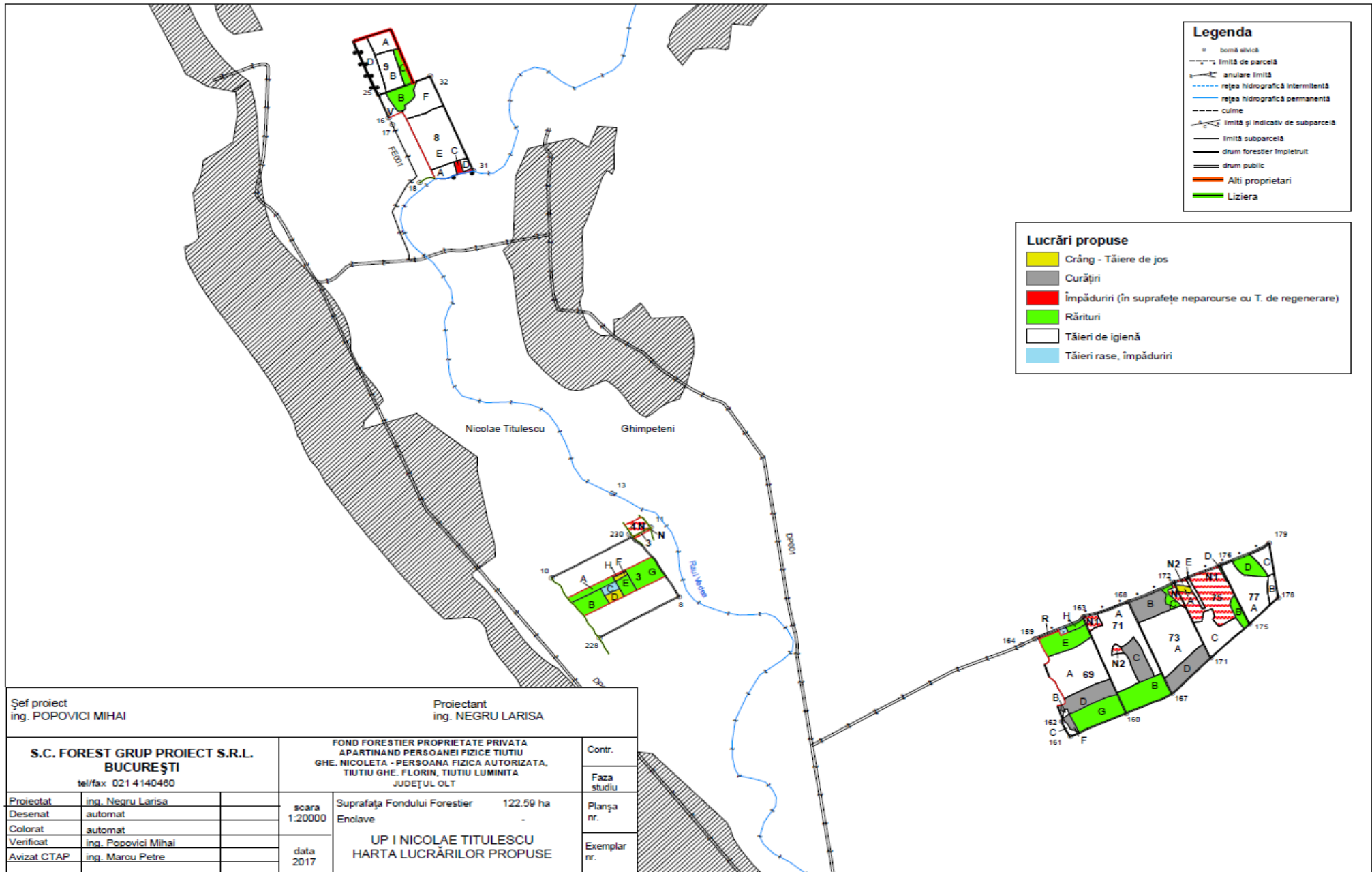
Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Județul	Denumire veche		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
	O.S.	U.P.			
Olt	Drăgănești	U.P. IV Vedea	Nicolae Titulescu	4N, 8-9	27,45
			Văleni	3N, 69, 71, 73, 75, 77, 81L	95,14
TOTAL					122,59

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție

Puncte cardinale	Vecinatati	Limite	
		Felul	Denumirea
Trupul Colnicul Bătrân (parcele 3, 4)			
Est	Drum exploatare DE 33	naturală	Limită fond forestier
Sud	Fond forestier proprietate privata Filipeanu Florea	artificiala	Limita de propritare
Vest	Drum exploatare DE 8	naturală	Limită fond forestier
Nord	Fond forestier proprietate Saioc St. Marin	artificiala	Limita de propritare
Trupul Palanca (parcele 8, 9)			
Est	Fond forestier proprietate privată	artificiala	Limita de propritare
Sud	Linie somieră ua 80L	artificiala	Limită parcelară
Vest	Fond forestier proprietate privată	artificiala	Limita de propritare
Nord	Teren agricol comuna Crîmpoia	naturală	Limită fond forestier
Trupul Cioperceanca (parcele 69, 71, 73, 75, 77, 81)			
Est	Drum exploatare DE 304	naturală	Limită fond forestier
Sud	Drum exploatare DE 304	naturală	Limită fond forestier
Vest	Drum exploatare DE 335 și fond forestier	Naturală, artificial	Limită fond forestier, Limită de propritare
Nord	Drum exploatare DE 248	naturală	Limită fond forestier

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"



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. I Nicolae Titulescu. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Nicolae Titulescu, 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.

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu, au următoarele folosințe:

Nr.crt	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafata(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	122.59	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	109.39	89
101	PDr	Rasinoase	-	
102	PDf	Foioase	109.39	89
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0.91	1
302	PSV	Terenuri pentru hrana vânatului	0.91	1
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	0.40	-
404	PAP	Linii de pază contra incendiilor	0.22	-
408	PAA	Alte terenuri	0.18	-
5	PT	Terenuri afectate impaduririi	0.67	1
501	PTR	Clasa de regenerare	0.67	1
6	PN	Terenuri neproductive	11.22	9
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	11.22	9
		Total U.P.	122.59	100

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 89%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic, art. 47).

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

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha		Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
00													12.53	12.53	10	
													100	100		
63 SLEAURI	6.62	2.00	8.77						14.96	1.07			33.42	0.53	33.95	28
DE LUNCA	20	6	26						45	3			98	2	100	
72 GIRNITETE		60.02							14.68	1.27			75.97	0.14	76.11	62
PURE		79							19	2			100		100	
TOTAL UP	6.62	62.02	8.77						29.64	2.34			109.39	13.20	122.59	100
%	6	57	8						27	2			89	11	100	
		77.41							31.98				109.39	13.20	122.59	100
%		71							29				89	11	100	

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificari	Specii							Total Fond forestier
	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT	DM	
Compozitia (%)	55	22	14	4	2	3		100
Clasa de productie	3.0	3.0	2.6	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0
Consistenta	0.76	0.75	0.81	0.89	0.87	0.75	0.59	0.77
Varsta medie -ani	61	67	45	17	27	58	26	57
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.6	4.3	5.8	7.2	8.1	5.5	7.4	4.3
Volum mediu (mc/ha)	149	218	140	57	112	136	143	158
Volum total	8911	5244	2217	260	220	248	170	17270

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor pe specii, clase de vârstă și clase de producție.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DT	0.83		0.83								0.83		
	DM	0.54		0.54								0.54		
	Total	1.37		1.37								1.37		
II	Qv	76.47	19.04	9.41	1.67	38.62	7.73				2.84	0.90	72.73	
	DT	5.36	3.82	0.36	1.18							2.57	2.46	0.33
	Total	81.83	22.86	9.77	2.85	38.62	7.73			2.84	0.90	75.30	2.46	0.33
I+II	Qv	76.47	19.04	9.41	1.67	38.62	7.73				2.84	0.90	72.73	
	DT	6.19	3.82	1.19	1.18							3.40	2.46	0.33
	DM	0.54		0.54								0.54		
Total	Qv	83.20	22.86	11.14	2.85	38.62	7.73			2.84	0.90	76.67	2.46	0.33
	DT													
	DM													
M	I Qv	23.31		6.05		8.49	8.77				5.29	12.76	5.26	
	DT	2.50		1.21		1.29					0.38	2.12		
	DM	0.38				0.38					0.38			
Total	Qv	26.19		7.26		10.16	8.77				6.05	14.88	5.26	
	DT													
	DM													
Total	I Qv	23.31		6.05		8.49	8.77				5.29	12.76	5.26	
	DT	3.33		2.04		1.29					0.38	2.95		
	DM	0.92		0.54		0.38					0.38	0.54		
Total	Qv	27.56		8.63		10.16	8.77				6.05	16.25	5.26	
	DT													
	DM													
II	Qv	76.47	19.04	9.41	1.67	38.62	7.73			2.84	0.90	72.73		
	DT	5.36	3.82	0.36	1.18							2.57	2.46	0.33
	Total	81.83	22.86	9.77	2.85	38.62	7.73			2.84	0.90	75.30	2.46	0.33
I+II	Qv	99.78	19.04	15.46	1.67	47.11	16.50			2.84	6.19	85.49	5.26	
	DT	8.69	3.82	2.40	1.18	1.29					0.38	5.52	2.46	0.33
	DM	0.92		0.54		0.38					0.38	0.54		
Total	Qv	109.39	22.86	18.40	2.85	48.78	16.50			2.84	6.95	91.55	7.72	0.33
	DT													
	DM													

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

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

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	3 H	3 N	4 N	8 C	8 V	69 I	69 R	71 N1	71 N2	73 N	75 N1	75 N2	81 L		
	TOTAL CRT			13 UA			13.20 HA								
Natural fundamental prod. sup.	8 F	9 D													
	TOTAL CRT		2 UA		6.62 HA										
Natural fundamental prod. mij.	9 A	69 A	69 D	69 E	71 A	71 C	75 C	75 D	77 A	77 C					
	TOTAL CRT			10 UA			44.85 HA								
Natural fundamental subprod.	8 E	73 A	73 B												
	TOTAL CRT			3 UA		22.50 HA									
Artificial de prod. sup.	9 B	77 B													
	TOTAL CRT		2 UA		3.74 HA										
Artificial de prod. mij.	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	8 A	8 B	8 D	69 F	69 G	69 H	71 B	73 D
	75 A	75 B	75 E	77 D											
	TOTAL CRT			19 UA			29.34 HA								
Artificial de prod. inf.	9 C	69 C	73 C												
	TOTAL CRT			3 UA		2.34 HA									
	TOTAL UP			52 UA			122.59 HA								

În tabelul următor este prezentată evidența arboretelor slab productive și cu compozitii necorespunzătoare.

Caracterul actual al tipului de padure	Unitati amenajistice	Suprafata	
		ha	%
Natural fundamental subproductiv	8E, 73A, 73B	22.50	20
Artificial de productivitate inferioara	9C, 69C, 73C	2.34	2
TOTAL		24.84	22

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 24.84 ha, adică aproximativ 22% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier.

În tabelul următor se prezintă situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi.

NATURA FACTORILOR	Suprafata afectata											
	Total		Grade de manifestare									
	%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant (V1 - 4)												
Uscare (U1 - 4)	3	3.38	100	3.38	100							
Atacuri de daunatori (II - 3)												
Incendieri (K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)		0.54	100	0.54	100							
Vatamari de exploatare (E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat (C1 - 4)												
Poluare (1 - 4)												
Alunecari (A1 - 4)												
Inmlastinari (M1 - 3)												
Eroziune in suprafata (S1 - 4)												
Eroziune in adancime (A1 - 5)												
Eroziune total (1 - 5)												
Roca la suprafata total (R1 - A)												
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)												
0.3-0.5S (R3 - 5)												
>=0.6S (R6 - A)												
Tulpini nesanoase total (T1 - A)												
din care: 10-20% (T1 - 2)												
30-50% (T3 - 5)												
>=60% (T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :		110.06	Ha									

În amenajamentul silvic, problemele se trateaza în concepie sistematica, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin taieri și regenerări sistematice și consecvente.*

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultura ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflecta cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natura.

Obiectivele social-economice se refera fie la producerea de masa lemnoasa și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social- culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se detaliaza prin stabilirea telurilor de producție ori protecție, la nivelul subunităților de producție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privata aparinand persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu SA, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protectia terenurilor	Protejarea terenurilor contra factorilor climatici si industriali dăunatori
2	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	Conservarea habitatelor si speciilor din Situl de importanta comunitara ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea
3	Produse lemnoase	Vânatul, fructele de pădure, semințe forestiere, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Realizarea acestor obiective se obține prin următoarele lucrări silvice:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță sau lăstari;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce atacuri și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;
- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Nicolae Titulescu s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească. Relația lor cu ariile naturale protejate, este următoarea:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
Grupa I – Paduri cu funcții speciale de protecție				
1.3C	1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II)	7,36	24
	1.3C5Q	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II)	19,36	
1.3G	Paduri în trupuri dispersate din zona de câmpie (T.III)		1,37	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua Natura 2000) (T. IV)		5,86	6
TOTAL GRUPA I			33,95	31
Grupa a II-a – Paduri cu funcții de producție și protecție				
2.1C	Paduri destinate să producă, în principal, arbori mari de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)		76,11	69
TOTAL GRUPA a II-a			76,11	69
<i>Total pădure inclusă în U.P. I Nicolae Titulescu</i>			110,06	100

Suprafața forestieră totală ocupată de arii naturale protejate este de 25,22 ha în teritoriul studiat și a fost zonată cu funcția 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua Natura 2000) (T. IV).

Prin această zonare funcțională a arboretelor care se suprapun cu arii naturale protejate (1.5Q), este creată premisa integrării obiectivelor și măsurilor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale, inclusiv cele repartizate în cadrul sitului Natura 2000, astfel:

Tip functional	Teluri de gospodarire	Suprafata	
		ha	%
T. II	Teluri de protecție	26,72	24
T. III	Teluri de protectie si productie	1,37	1
T. IV	Teluri de protectie si productie	5,86	6
T.VI	Lemn pentru cherestea, constructii, celuloza, etc.	76,11	69
TOTAL U.P.		110,06	100

Arboretele situate pe suprafața de 25,22 ha, din grupa I funcțională, sunt incluse în secundar și în categoria funcțională 5Q - arborete din păduri/ecosisteme de pădure, cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situl de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea(T. IV).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții de protecție:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică, etc.

Zonarea functionala pentru acest fond forestier s-a mentinut in cea mai mare parte ca și cea de la amenajarea precedenta.

T.II – păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

T.III – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

T.IV– păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamente care promovează regenerarea naturală;

T.VI – păduri cu funcții de producție în care se aplică întreaga gamă de lucrări silvotehnice.

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

Pentru realizarea obiectivelor stabilite, este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate.

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 83.20 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 26.19 ha.

Lista pe u.a. și subunitati de gospodărire din UP aparținand persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu SA se prezintă în tabelul de mai jos:

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	3 H 73N	3N 75N1	4N 75N2	8 C 81L	8V	69 B	69R	71N1	71N2
Total	Suprafata		13.20 HA		Nr. de UA-uri		13		
A	3 C 69 E 73 C 77 C	3 D 69 F 73 D 77 D	3 F 69 G 75 A	8 B 69 H 75 B	9 B 71 A 75 C	9 C 71 B 75 D	69 A 71 C 75 E	69 C 73 A 77 A	69 D 73 B 77 B
Total	Suprafata		83.20 HA		Nr. de UA-uri		29		
M	3 A 9 D	3 B	3 E	3 G	8 A	8 D	8 E	8 F	9 A
Total	Suprafata		26.19 HA		Nr. de UA-uri		10		
Total UP	Suprafata		122.59 HA		Nr. de UA-uri		52		

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optima (normala) spre care trebuie sa fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile stationale existente.

Deoarece starea actuala nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optima.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea **bazelor de amenajare**: regim, compoziție-țel, tratament, ciclul, exploatabilitate (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității).

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru pentru subunitatea de gospodărire A. Arboretele tratate în regimul codru urmează să fie regenerare prin samanta, pe cât posibil, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor stationale și de

vegetatie, care sa valorifice in mod superior potentialul silvoproductiv al statiunilor si care sa exercite in mod activ si rolul de protectie care le-a fost atribuit.

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor.

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

Compozitia-tel s-a stabilit pentru fiecare arboret in parte, la nivel de unitate amenajistica astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile si preexploatabile ce reprezinta compozitia la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate in raport cu conditiile actuale, compozitia actuala, conditiile stationale si de vegetatie, posibilitatea de interventie in aceste arborete prin masuri silvotehnice;

- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile in prezent cat si pentru cele care devin exploatabile in cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luand in considerare compozitia-tel finala;

- compoziția-țel finala s-a stabilit in raport cu telurile de gospodarie si de conditiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compozitia corespunzatoare tipului natural fundamental de padure care corespunde mai bine conditiilor stationale, functiilor social-economice atribuite si starii actuale a arboretelor. S-a urmarit de asemenea conservarea si ameliorarea diversitatii speciilor.

Compozitia-tel la nivel de arboret este data in "Evidenta descrierii parcelare". Compozitia-tel finala pe subunitati de productie si protectie si pe total unitate de productie este:

- pentru S.U.P. "A": 64GÎ6ST18JU9PA2FR1DT
- pentru S.U.P. "M": 70ST18FR12DT
- pentru U.P.: 49GÎ21ST14JU7PA6FR3DT.

Prin compozitia-tel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul: creșterii stabilității arboretelor împotriva vântului prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

SUP	Tip stațiune	Tip padure	Compozitia-tel	Supraf (ha)	Suprafata pe specii (ha)					
					ST	GÎ	FR	JU	PA	DT
A	8.3.1.2	721.2	7GÎ2JU1PA	17.90		12.5 3		3.58	1.79	
	8.3.2.2	721.3	7GÎ2JU1PA	58.07		40.6 5		11.6 1	5.81	
	8.5.1.2	632.2	7ST2FR1DT	7.23	5.06		1.45			0.72
TOTAL SUP A			Ha	83.20	5.06	53.1 8	1.45	15.1 9	7.60	0.72
			%	100	6	64	2	18	9	1
M	8.5.1.1	632.5	7ST2FR1DT	2.00	1.4		0.4			0.2
	8.5.1.2	632.2	7ST2FR1DT	24.19	16.9 3		4.39			2.87
TOTAL SUP M			Ha	26.19	18.33		4.79			3.07
			%	100	70		18			12
TOTAL U.P.			ha	109.39	23.39	53.18	6.24	15.19	7.60	3.79
			%	100	21	49	6	14	7	3
Compozitia actuala: 55GÎ22ST14CE4SC2FR1JU1AR1DT										

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică și exploatabilitatea de protecție.

Varsta medie a exploatabilității este de 106 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcelară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitatea amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniența, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează procesul de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare și tăieri de igienă (S.U.P. "M"). În cazul acestor arborete, momentul exploatabilității a fost considerat, cel în care efectul lor eco-protectiv a atins valoarea maximă.

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în această proprietate condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echine sau relativ pluriene de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Prin actualele „Norme tehnice de alegere și aplicare a tratamentelor” se urmărește evitarea dezgolirii solului prin tăieri de masă lemnoasă, respectiv asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

Tratamentele propuse în planurile decenale de recoltare vor urmări, pe cât posibil asigurarea regenerării naturale și realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale, ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată, s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;
- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

În acest sens se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul asigurării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor aduse seminișurilor existente, al protecției arborilor rămași pe picior și al protecției solurilor.

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartiția arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de producție S.U.P. "A" – taieri în crang în arboretele de salcâm și tăieri rase în arboret de plop alb.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul realizării regenerărilor naturale, al diminuării prejudiciilor seminișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

Arboretele încadrate în SUP "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită vor fi parcurse cu lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă.

Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru arboretele din S.U.P. A - codru regulat s-a adoptat un ciclu de 100 ani și o perioadă medie de regenerare de 20 de ani.

Se recomandă menținerea mărimii ciclului de la o amenajare la alta, în scopul realizării și menținerii unei structuri normale a claselor de vârstă.

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 terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, *nu sunt necesare resurse naturale* (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

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 terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

Au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (83,20 ha);
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (26,19 ha).

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

Au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele în care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masa lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masa lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 10 m³/an din aplicarea tăierilor rase și 19 m³/an din aplicarea tăierilor în crâng;

- prin planul decenal de produse secundare (masa lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 40 m³/an;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 51 m³/an.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale

Produsele principale sunt cele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

Planul decenal de recoltare a produselor principale tratează organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împăduriri sau completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare.

Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor.

În planul decenal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcelară (compoziție, consistență, clasă de producție).

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost: urgența de regenerare, starea arboretelor (uscare, proveniența din lăstari, clasa de producție inferioară și vitalitatea scăzută, consistența sub normală), precum și vârsta arboretelor.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
27	3C	0.54	100	100
Total urgența 2		0.54	100	100
31	3D, 75A	0.96	152	152
32	3F	0.23	38	38
Total urgența 3		1.19	190	190
Total general		1.73	290	290

În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul U.P. I Nicolae Titulescu s-au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Annual	PLA	SC
Tăieri rase	0.54	0.05	100	10	10	
Crang cu tăiere de jos	1.19	0.12	190	19		19
Total	1.73	0.17	290	29	10	19

Recoltarea posibilității se va realiza prin tăieri rase și tăieri în crâng.

Tăierile rase se execută în arboret de plop alb fiind urmate de împăduriri, iar tăierile în crâng se execută în arborete de salcâm.

Indicele de recoltare a produselor principale este de 0,3 m³/an/ha, și este mai mic decât indicele de creștere curentă care este de 4,3 m³/an/ha, ceea ce va conduce la o acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire

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

Ele acționează asupra pădurii, în următoarele direcții principale:

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

În cadrul teritoriului studiat, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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

În deceniul următor, urmează a se executa lucrările prezentate în tabelul următor.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	SC	FR	DT
Curățiri	13.44	1.34	56	6	5	-	-	-	-	1
Rărituri	29.03	2.90	343	34	8	12	10	1	2	1
Curățiri+ Rărituri	42.47	4.24	399	40	13	12	10	1	2	2
Tăieri de igiena	67.17	67.17	514	51	30	14	5	1	1	-

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

Curățirile se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Aceste lucrări duc la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție

contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

Cu curățiri urmează a se parcurge suprafața de 1,34 ha/an, rezultând un volum de 6 m³/an.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret.

O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Anual se va extrage un volum de 34 m³ de pe o suprafață de 2,90 ha.

Tăierile de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

Periodicitatea intervențiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului silvic care asigură serviciile silvice, în funcție de starea fitosanitară a pădurii.

Tăieri de igienă se vor executa anual pe 67,17 ha, volumul estimându-se la cca 51 m³/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta regulile de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;

- uscături și crăci groase răspândite în păduri;
- resturi de exploatare;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

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

- Ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă.

- se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative.

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

- În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă, uscări anormale ș.a.) în arboretele prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete.

- Lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

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

- Organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

- 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 cazul.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II) ocupă o suprafață de 26,19 ha și au fost încadrate în S.U.P."M" – arborete supuse regimului de conservare deosebită.

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

În raport cu funcția prioritară de protecție, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoria funcțională: 1.3C- păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T. II).

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

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

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

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

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

În aceste arborete se vor executa tăieri de conservare, atunci când vor ajunge la vârsta exploatabilității de protecție.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor analiza următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor și un echilibru ecologic ridicat;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- 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 dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: pășunatul, tăierile în delict etc.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc pădurile adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature;

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

Aceste două categorii de măsuri de gospodărire constituie un complex care trebuie corect aplicate, la timp și cu continuitate.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și subunității funcțiilor de protecție a acestui arboret, se impun următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

În toate aceste arborete din tipul II funcțional nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la ha.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea concretizate în conservarea genofondului forestier.

În aceste unități amenajistice au fost propuse lucrări speciale de conservare.

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (aparitia fenomenului de uscarea, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică, ce se vor executa doar acolo unde este necesar și posibil, aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și bineînțeles de seminișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

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
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	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 deșuri 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 deșuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

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

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

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

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier.

Amenajamentul nu propune schimbarea categoriei de folosință forestieră.

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 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt prevăzute drumuri sau construcții noi pe suprafața planului în studiu.

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. I Nicolae Titulescu 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 Nicolae Titulescu, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

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

Simbol	Categoria de lucrari	Suprafata ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1.19
A.1.	Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale	1.19
A.1.1.	Ajutorarea regenerarii naturale	1.19
B.	LUCRARI DE REGENERARE	2.40
B.1.	Impaduriri in terenuri goale din fondul forestier	0.67
B.1.1.	Impaduriri in poieni si goluri	0.10
B.1.4.	Impaduriri in terenuri parcurse anterior cu taieri rase, neregenerate	0.57
B.2.	Impaduriri in suprafete parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare	1.73
B.2.6.	Impaduriri in golurile din arboretele prevazute a fi parcurse cu taieri in crang	1.19
B.2.7.	Impaduriri dupa taieri rase la P.L.E.A	0.54
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	0.48
C.2.	Completari in arboretele nou create (20%)	0.48
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	14.40
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	14.40

Prin acest plan s-au prevazut urmatoarele categorii de lucrari :

Lucrari de impadurire se vor executa dupa cum urmeaza:

- lucrari de regenerare (impaduriri efective) – 2.40 ha;
- completari in arboretele nou create - 0.48 ha.

Pe total deceniu se vor executa impaduriri pe o suprafata de 2.88 ha, revenind anual o suprafata de 0.3 ha.

Speciile folosite pentru impadurit vor fi: ST, FR,GÎ, PA și DT fiind necesari 17.85 mii bucati puieti.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafata de 14.40 ha (s-au prevazut 5 interventii : 2 revizuri si 3 descoplesiri).

2. Tăieri de produse principale conform „Planurilor de recoltare a produselor principale”:

- Tăieri în crâng pe 0.12 ha/an cu un volum de recoltat de 19 m³/an
- Tăieri rase pe 0,05 ha/an cu un volum de recoltat de 10 m³/an.

3. Tăieri de produse secundare conform „Planului de recoltare a produselor secundare”

- Curățiri pe 1,34 ha/an cu un volum de recoltat de 6 m³/an
- Rărituri pe 2,90 ha/an cu un volum de recoltat de 34 m³/an.

4. Tăieri de igienă pe 67,17 ha/an cu un volum de recoltat de 51 m³/an.

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport cu condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realizeze.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici constă în tăierea anuală a câte unui parchet ajuns la termenul exploatarii, iar regenerarea suprafeței rămasă complet descoperită se asigură ulterior artificial, natural sau mixt, din sămânță.

Mărimea parchetelor va fi de maximum 3,0 ha. În cazul unor calamități naturale, mărimea parchetelor poate fi mai mare, în raport cu amploarea fenomenului și este reglementată în scris de către autoritatea silvică centrală.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială.

Alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea

funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, cu condiția reușitei definitive a regenerării pe parchetele alăturate, exploatate anterior.

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor, cât și pentru prevenirea degradării condițiilor staționale.

În regimul crangului simplu, arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lastari sau din drajoni, în urma unor taieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 - 30 ani), când lastarirea și drajonarea sunt active.

În primii ani, dezvoltarea lastarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat. Arboretele rezultate sunt echilibrice, monoetajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală.

Tratamentul crângului simplu se bazează pe o tăiere unică (rasă) a arboretului exploatabil, iar regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă în salcâmete în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

Calitatea regenerării este puternic dependentă în funcție directă de vârsta arboretului în sensul că, cu cât aceasta este mai mică, cu atât reușita regenerării este mai sigură. După câteva tăieri consecutive în crâng, apare necesitatea substituirii lăstarilor, care încep să degradeze puternic, prin regenerare naturală, însă mai frecvent artificială din sămânță.

Taiera în crang simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Materialul lemnos se scoate din parchet înainte de pornirea în vegetație, pentru a nu se distruge lastarii sau drajonii aparuți. Arboretele rezultate sunt în proporții diferite din lastari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din samanta.

Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o aratura printre cioate, iar lastarii din primul an se înalță de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu taieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite. Tăierile vor fi urmate de împăduriri.

Structura pădurii se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfatisarea unei succesiuni de arborete de diferite înalțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Tratamentul tăierilor în crâng de jos se va aplica în arborete de salcâm capabile să se regenereze natural din lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fereștrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, ușor oblic și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei de până la 8 cm. De regulă, cu motofereștrăul sunt tăiați arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, așa cum este în cazul salcâmetelor, după tăiere se face o mobilizare a solului printre cioate cu scopul de a reduce concurența păturii erbacee,

afinării solului și stimulării drajonării, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Curățirile se execută arboretelor aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Aceste lucrări duc la grăbirea și dirijarea convenabilă a procesului natural de selecție contribuind esențial la obținerea unor arborete de amestec cât mai bine proporționate sau a unor arborete pure constituite din cât mai multe exemplare valoroase.

Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor ce urmează a se face prin rărituri.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

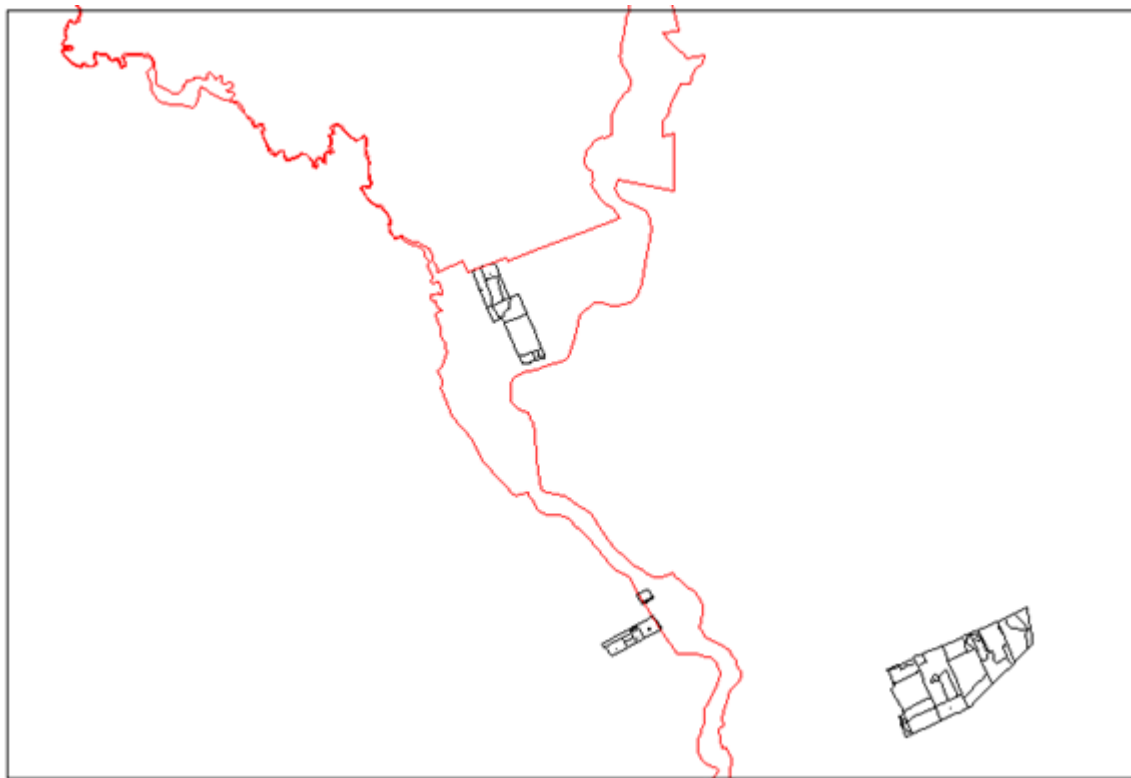
Tăierile de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

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

La elaborarea amenajamentului silvic s-a ținut cont de Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea.

Din suprafața totală de fond forestier de 122,59 ha din amenajamentul silvic, 27,61 ha sunt incluse în *ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea* (u.a. 3N, 4N, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 81L).



2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței a II-a de privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P. I Nicolae Titulescu, județul Argeș, s-au consemnat următoarele:

- Se va ține cont de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu măsurile de conservare din acesta.

2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

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;
- accesibilizarea fondului forestier și schimbarea categoriei de folosință în cazul construirii de noi drumuri forestiere.

În suprafețele cuprinse în sitului de importanță comunitară **ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea** din cuprinsul amenajamentului U.P. I Nicolae Titulescu, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	u.a.	Lucrări propuse			Total -ha-
			Impăduriri	Tăieri de igienă	Rărituri	
91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	632.2 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	8C	0,43	-	-	23,22
		8 A, 8 D, 8 E, 8 F, 9 B, 9 D	-	19,77	-	
		8B, 9C	-	-	3,02	
	632.5 Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. (m)	9A	-	2,00	-	2,00
<i>Total habitat 91Y0</i>			<i>0,43</i>	<i>21,77</i>	<i>3,02</i>	<i>25,22</i>

Recapitulatia lucrărilor silvice propuse în acest amenajament a fi efectuate în suprafețele în care a fost identificat habitatul forestier de importanță comunitară 91Y0, prezentat in tabelul următor:

Habitat Natura 2000		Tipuri de lucrări silvice propuse	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Impăduriri	0,43
		Tăieri de igienă	21,77
		Rărituri	3,02
		<i>Total habitat 91Y0</i>	<i>25,22</i>
<i>Total habitate Natura 2000</i>			<i>25,22</i>

O suprafață de 27,61 ha se suprapune cu situl ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea.

Din această suprafață, 2.39 ha sunt terenuri fără pădure (3N, 4N, 8V, 81L), restul suprafeței de 25,22 ha sunt suprafețe cu pădure.

Corespondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care se suprapun cu ariile naturale protejate, este prezentată în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure	Suprafața - ha -	%
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	632.2 - Stejăreto-șleau de luncă (s)	23,22	92
	632.5 - Stejăreto-șleau de luncă de prod. Mijlocie (m)	2,00	8
Total 91Y0		25,22	100
Total U.P.		25,22	100

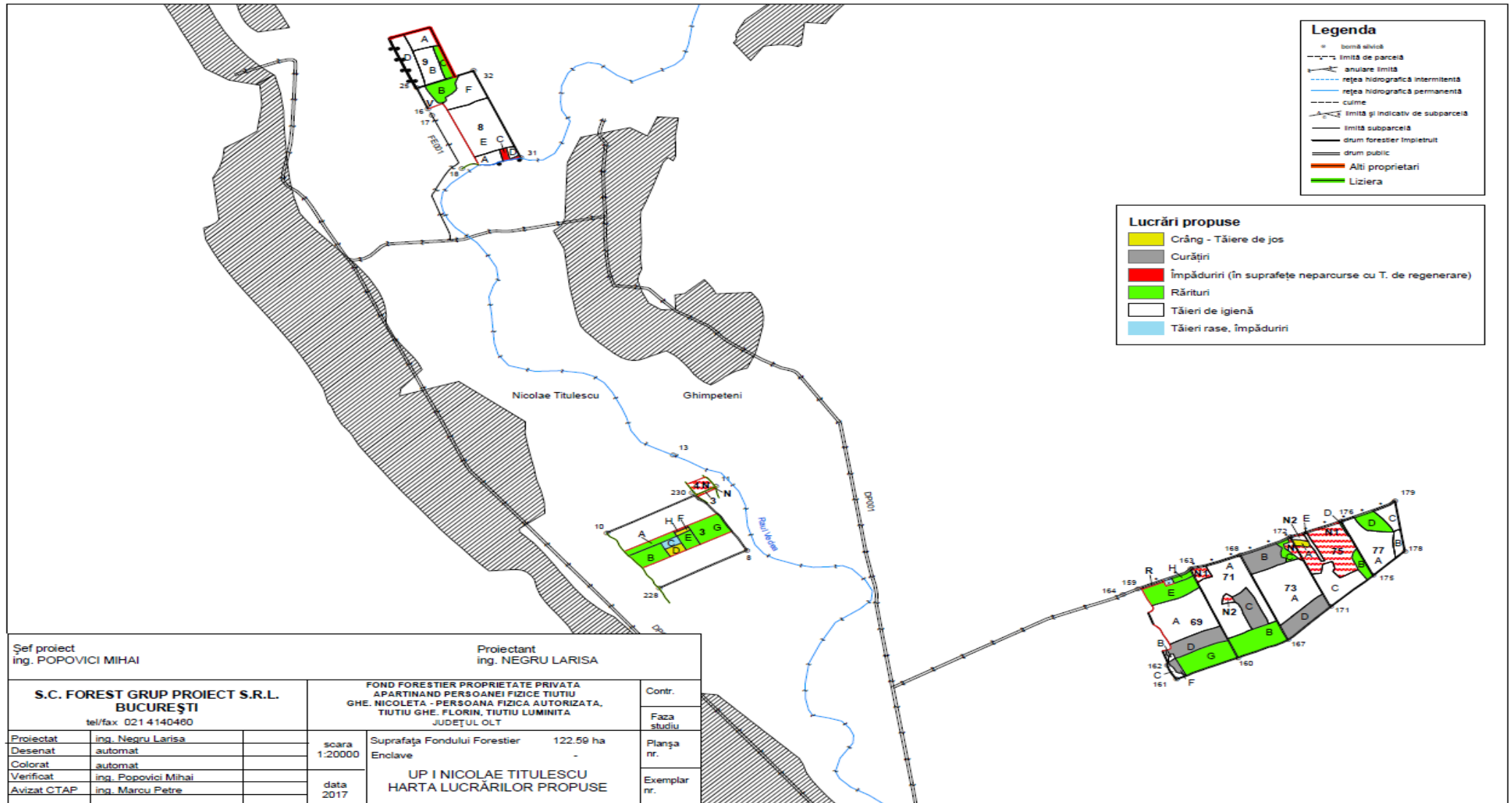
Arboretele incluse în situl Natura ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea, au atribuită categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (T.IV).

Legendă: - S.U.P. (subunități de producție):

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. M – conservare deosebită.

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

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



Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Evidența unităților amenajistice cuprinse în situl Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Natura 2000	Cod habitat Romania	Tip de stațiune	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Factor destabilizator	Clasa de vârstă	Compoziția țel
8 A	1,13	M	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Artificial prod. mijlocie	Tăieri igienă	-	IV	8ST 2FR
8 B	1,95	A	1.5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Artificial prod. mijlocie	Rărituri	-	III	7ST 2FR 1DT
8 C	0,43	-	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	-	Impăduriri	-	-	7ST 2FR 1DT
8 D	0,41	M	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Artificial prod. mijlocie	Tăieri igienă	-	IV	10ST
8 E	8,77	M	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Natural fundamenta prod. mijl.	Tăieri igienă	-	V	10ST
8 F	3,75	M	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Natural fundamenta prod. superioară	Tăieri igienă	-	IV	8ST 1DT 1DM
9 A	2,00	M	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.1.	632.5	Natural fundamenta prod. mijl.	Tăieri igienă	-	IV	9ST 1DT
9 B	2,84	A	1.5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Artificial prod. superioară	Tăieri igienă	-	IV	10CE
9 C	1,07	A	1.5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Artificial prod. inferioară	Rărituri	uscare slabă	II	10SC
9 D	2,87	M	1.3C,5Q	91Y0	R4147	8.5.1.2.	632.2	Natural fundamenta prod. superioară.	Tăieri igienă	-	IV	9ST 1DT

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Total pădure	25,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3N	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4N	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8V	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81L	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total alte terenuri	2,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Naura 200	27,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Caracter:

- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie - sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- arborete artificiale de productivitate mijlocie - sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).
- arborete artificiale de productivitate inferioară - sunt arborete care au în compoziția lor specii (de clasă de producție inferioară), corespunzătoare tipului natural fundamental, sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Tipurile de habitate și corespondența lor cu tipurile de pădure din fondul forestier proprietate privată sunt prezentate în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat din Romania	Tip de pădure
91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.2 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)
		632.5 Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. (m)

Tipuri de lucrări cu suprafețe și volume de extras din zona de suprapunere a suprafeței PP cu suprafața ariei protejate ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea

Tipul intervenției	u.a.	Suprafața (ha)	Volum de extras (mc)
Rărituri	8 B, 9 C	3,02	28
Tăieri de igienă	8 A, 8 D, 8 E, 8 F, 9 A, 9 B, 9 D	21,77	167
Împăduriri	8 C	0,43	-
Total		25.22	

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale, colectate ocazional și selectiv (fără vânărea și colectarea speciilor protejate);

2.16. Efecte 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:

Tipurile de intervenții (lucrări) care generează efectul	Lucrări de îngrijire și conducere					Tăieri de produse principale		Lucrări de regenerare și împăduriri
	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri în crâng, tăieri rase		Împăduriri
Efecte	Pozitive directe: modelarea compoz. spre cea țel	Emisii și zgomote, deșeuri	Modif. struct. pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscarea/dob. de vânt/alți factori destabil.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure
Modalitatea de cuantificare	Plan de amenajament							
Cuantificarea efectelor	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	ha
Distanța până la care se simt efectele	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	Circa 500 m	La nivel de u.a.	La nivel de u.a.
ANPIC potențial afectate	ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea							

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care se suprapune peste situl de importanta comunitara ROSAC(ROSCI)0386 – Râul Vedea, au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră pt suprafața suprapusă peste situri Natura 2000	Suprafața -ha-
P.	Fond forestier total	27,61
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	24,79
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (terenuri pentru hrana vânatului)	0,91
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră (linii de pază contra incendiilor)	0,22
P.N.	Terenuri neproductive	1,26
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,43

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 89,79%.

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

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (22,52%) cu aria protejată ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea (27,61 ha).

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, însușindu-și scopul de a proteja și conserva ansamblurile peisagistice, în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și culturală, deseori de o mare diversitate biologică, cu menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

Fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt	< 2 km până la ROSAC(ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Creștere nivel de zgomot	Perturbare (neg. ne semnificativ)
			Creștere productivitate arboret	Creștere venituri comunitate locală (poz. ne semnificativ)
			Promovare fenotipuri / specii valoroase	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)
			Creștere intensitate luminoasă temporar	Perturbare (neg. ne semnificativ)
			Emisii atmosferice	Perturbare (neg. ne semnificativ)

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

Litologia depozitelor de suprafață este foarte variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare. Levantinul reprezentat prin marne, argile, nisipuri și pietrisuri, apare la baza versanților înalți ai râului Olt sau chiar la piciorul unora dintre terase. Peste tot levantinul reprezintă complexul bazal, care constituie de obicei patul impermeabil, la nivelul caruia apar uneori izvoare. Alternanțele de argile, marne, nisipuri și pietrisuri cu stratificație deltaică reprezintă caracteristica acestui complex litologic foarte extins la exteriorul Carpaților.

Cuaternarul formează cuvertura superficială cea mai extinsă și destul de variată sub raport genetic și litologic, în cadrul caruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul loessoid ocupă cea mai întinsă suprafață și cuprinde atât loessuri eoliene prafoase, nisipoase, cât și lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care în multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalări de soluri fosile, concrețiuni calcaroase care sunt mai bogate în cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozitele marno-argiloase, calcaroase. Local și sub formă remaniată, loessul apare și în lunci.

Complexul aluvionar este destul de extins și el aparține vailor fluviatile, unde apare sub formă de terase și de lunci. Acesta este alcătuit din depozite de pietrisuri, bolovanisuri în masă, de nisipuri și are grosimi variabile în raport cu puterea de transport a râului respectiv.

3.1.2. Geomorfologie

Pădurile acestei unități de producție sunt situate în ținutul Câmpiei Române.

Altitudinal este cuprinsă între 111 m și 119 m, altitudinea medie fiind de 115 m.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, înclinare, expoziție și altitudine, se prezintă astfel:

Unitatea de relief				Inclinare				Expoziție				Altitudine, m	
Lunca înaltă		Câmpie medie		<16		16-30		însorită		parțial însorită		100-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
34.86	28	87.73	72	122.59	100	-	-	122.59	100	-	-	122.59	100

Relieful, ca factor pedogenetic, prin orientarea și înclinare, prin configurația terenului, influențează formarea și repartizarea solurilor, astfel:

- în luncă s-au format aluviosoluri și cernoziomuri cambice pe care se întâlnesc arborete de plop indigeni, stejar și diverse specii de amestec - frasin, tei, arțar, jugastru, etc;

- în câmpie pe terenuri plane sau ușor înclinate ($<6^{\circ}$) s-au format cernoziomuri cambice pe care se întâlnesc arborete de stejar, frasin și amestecuri ale acestora, în general de productivitate mijlocie.

3.1.3. Hidrografie

Reteaua hidrologica a unitatii de productie este foarte slab reprezentată, în ținutul studiat neidentificându-se nici un pârau sau râu important.

3.1.4. Climatologie

Clima aparține climatului temperat – continental, mai umed în nord și cu cât înaintăm spre sud devine mai aridă. Caracterul continental este exprimat de valorile anuale ale temperaturii aerului.

Regimul termic al aerului este strâns legat de condițiile generale ale părții de sud ale Piemontului Getic și în mică parte a Câmpiei Române, unde predomină climatul continental.

Clima aparține climatului temperat – continental, mai umed în nord și cu cât înaintăm spre sud devine mai aridă. Caracterul continental este exprimat de valorile anuale ale temperaturii aerului.

Regimul termic al aerului este strâns legat de condițiile generale ale părții de sud ale Piemontului Getic și în mică parte a Câmpiei Române, unde predomină climatul continental.

3.1.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudinea
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.V	213

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari ($25,7^{\circ}\text{C}$), consecință a invaziei aerului artic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cifra de -30°C sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticlonului Scandinavian, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent padurile acestei unitati de productie, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.6. și 8.5.

Se poate afirma, deci, că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă totuși o importanță deosebită din punct de vedere practic cât și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul unitatii de productie la sfarsitul primei decade a lunii aprilie si incetează in primele zile ale celei de a treia decada a lunii octombrie. Durata medie a intervalului de zile fara ingheț depaseste 200 zile. Scaderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează in luna ianuarie si foarte putin in februarie.

Coborarea temperaturii sub 0°C primavara si toamna se produce periodic si poate provoca pagube importante vegetatiei. Deosebit de periculoase sunt ingheturile tarzii de primavara care surprind in plina dezvoltare vegetatia forestiera, sensibila la asemenea scaderi de temperaturi si cele timpurii de toamna care surprind vegetatia neajunsa la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul inghet (de toamna) si ultimul inghet de primavara, scaderea temperaturii aerului sub 0°C , nu are loc in toate zilele, ci sub influenta proceselor adecvate si radiative si alterneaza cu perioade de dezghet.

Aceasta alternanta a intervalelor de inghet si dezghet este foarte periculoasa pentru puieti, determinand desosarea acestora si distrugerea radacinilor din orizontul superior al solurilor umede.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Corabia	24.V.1938	145,7	30	4,86

Stația	Evapotranspirația potențială - valori medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	54,7	37,5	23,2	22,7	23,5	26,6	21,0	13,7	17,7	22,8	34,5	44,7	24,6

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	Formula de calcul: $I.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,42$												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3
Evapotranspirația (E)	-	-	17	53	96	129	148	130	86	45	14	-	721
$\Delta (+) = P - E$	34,2	30,6	13,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	38,0	146,4
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	11,5	42,9	60,0	90,0	93,1	44,2	3,4	-	-	345,1

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație, pânza de apă freatică găsindu-se la mari adâncimi.

Cantitatea medie anuală de precipitații (519,3 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o luna la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație depășește cu puțin suma de 300 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o luna la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna martie, devenind mai abundente în luna iunie.

În perioada rece a anului o parte din precipitații cad sub formă de zăpadă, ele constituind o rezervă importantă de apă. Prima ninsoare, așa cum rezultă din datele medii cade în primele zile ale lunii decembrie. În mulți ani prima ninsoare se produce când solul nu este încă înghețat, astfel ca zăpada se topește fără să formeze un strat de zăpadă. De aceea apare o întârziere de câteva zile a primei zile cu strat de zăpadă față de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul unității de producție ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorită creșterii temperaturii solului la sfârșitul iernii, data medie a ultimului strat de zăpadă este cu câteva zile mai devreme decât cea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zăpezii se produce diferentiat, grosimea medie decadată a stratului de zăpadă variind de la 0,7 cm (decada a II-a a lunii noiembrie) la 14,1 cm (prima decadă a lunii februarie). Apoi aceasta descrește progresiv, odată cu creșterea temperaturii aerului și solului în prima jumătate a primăverii (când în bazinul Mării Mediterane se dezvoltă activitatea ciclonică, transportul intens de aer cald și umed din sud-vest, care se produce la înălțime, determină precipitații mai ales sub formă de ninsori abundente).

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristică regiunii de silvostepă. Așa cum s-a mai precizat, teritoriul unității de producție se află situat la limita dintre câmpia forestieră și silvostepă.

3.1.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmare a transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul unității de producție proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta-Persoana fizică Autorizată, Tiutiu Ghe.Florin, Tiutiu Luminița și S.C.Eros N.Titulescu SA, organizat în U.P. I Nicolae Titulescu se observă predominarea vânturilor din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic.

Cea mai mare frecvență anuală o are vântul dinspre est (24,6%), urmat de vântul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mică frecvență o are vântul din sud (1,9%).

În diferite luni din cursul anului, frecvența vântului nu se deosebește prea mult de cea anuală.

Frecvența lunară a vântului din est oscilează între 29% în luna martie și 16,6% în luna iunie iar a celor din vest între 22,7% în februarie și 13,5 în septembrie.

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s (vânturi din direcția sud) și 4,2 m/s - vânturile din direcțiile E și V. În cursul anului vitezele vântului sunt mai mari în anotimpul rece și mai mici vara.

3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martone $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică $i.c.h. = \frac{\sum \Delta (+)}{\sum \Delta (-)}$
medie anuală	11,1	519,3	46,8	24,6	0,42
primăvara	11,5	124,6	10,8	23,2	-
vara	22,2	163,9	7,4	20,4	-
toamna	11,9	128,0	10,8	23,4	-
iarna	- 0,8	102,8	-	-	-
sezon de vegetație	19,0	300,3	15,8	20,7	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arata un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona unității de producție, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de ariditate de Martone are valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

3.1.5. Soluri

Situația solurilor din cadrul acestui fond forestier pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul următor:

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea Orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
CLASA CERNISOLURI	Cernoziom cambic	gleizat	1210	Am – BvC – CGo (CcaGo)	33.95	31
TOTAL CERNISOLURI					33.95	31
CLASA LUVISOLURI	Luvosol	Roscat - gleic	2220	Au – El – Bt - C	58.21	53
		Albic - vertic	2221	Ao – El – Bty - C	17.90	16
TOTAL LUVISOLURI					76.11	69
TOTAL GENERAL					110.06	100

În aceasta unitate de producție au fost determinate 2 clase de soluri și anume: Clasa Cernisoluri și Clasa Luvisoluri. Tipurile de sol sunt:

- Cernoziom cambic - 31% din suprafața fondului forestier;
- Luvosol roșcat - gleic - 53% din suprafața fondului forestier;
- Luvosol albic - vertic - 16% din suprafața fondului forestier.

- Cernoziom cambic gleizat Cod 1210

- Solul se încadrează în Clasa Cernisoluri, subtipul gleizat și ocupă 31% din suprafața fondului forestier.
- *Elemente de diagnoză.* Orizont Am care prezintă crome <2 în stare umedă; orizont intermediar Bv având cel puțin în partea superioară crome și valori < 3.5 la materialul în stare umedă atât pe fețele cât și în interiorul elementelor structurale. Orizont Cca în primii 125cm (sau în primii 200cm în cazul structurii grosiere).
- Cernoziomurile s-au format pe diferite roci sedimentare cu textură poroasă și cu conținut de carbonat de calciu, cum sunt loessul, depozite loessoide, nisipuri carbonatice.
- *Alcatuirea profilului.* Cernoziomurile cambice prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Am-Bv-CGo. Orizontul Am este gros de 40-60cm și are o culoare negricioasă (crome ≤ 2 la materialul umed), structura gromelulară bine formată; orizontul Bv având, cel puțin în partea superioară valori și crome < 3.5 la materialul în stare umedă și valori < 5.5 la materialul în stare uscată atât pe fețele cât și în interiorul elementelor structurale. Orizont Cca, de acumulare a carbonatilor, are culoare galbuie albicioasă, cu separații vizibile de CaCO₃ și începe de la adâncimea de 60-80cm. Orizontul C este alcătuit din loess, depozite loessoide, marne, argile. Orizontul Go apare în primii 200cm.
- *Proprietăți.* Cernoziomurile prezintă o textură nediferențiată pe profil, în general mijlocie (lutoasă și luto-nisipoasă), iar în funcție de substrat (argilă), textură fină. Sunt soluri bine structurate glomerular în A, afânate și permeabile. Din punct de vedere chimic sunt foarte bogate în humus (6-8% în orizontul A); complexul coloidal este aproape total saturat în cationi de Ca⁺⁺; reacția este neutră până la slab alcalină (pH = 7-8). Cernoziomurile sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive.
- *Fertilitate.* Datorită proprietăților fizico-chimice, cernoziomurile au un potențial productiv, ridicat; fertilitatea este însă ridicată numai dacă beneficiază suficient de precipitații.

- Luvosol roșcat gleic Cod 2220

- Solul se încadrează în Clasa Luvosoluri, subtipul roșcat și ocupă 53% din suprafața fondului forestier.
- *Elemente de diagnoză.* Luvosolurile prezintă orizontul Ao urmat de orizontul El luvic sau Ea albici și orizontul B argic Bt având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbarea texturală bruscă.

- Luvosolurile s-au format în general pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice și feromagneziene, luturi, argile, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide.
- *Alcatuirea profilului.* Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao – El – Bt - C. Orizontul Ao este gros de 10-20cm și are o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă și în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3; orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10 – 30 cm. Orizontul Bt argic gros de peste 100 cm și are o culoare gălbuie sau brună ruginită uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea dintre Ao și Ea ca și cea dintre Ea și Bt este netă, tranșantă.
- *Proprietăți.* Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt).
- Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt.
- Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit din acizi fulvici.
- Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar Ph-ul până la 5.0 în El și chiar 4 în Ea.
- Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.
- *Fertilitate.* Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal.

3.1.6. Tipuri de stațiuni

3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafata		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri si subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Campie forestiera (FC)								
1	8.3.1.2	Câmpie forestieră Pm-s, podzolit profund	17.90	16	17.90	-	-	2221
2	8.3.2.2	Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu	58.21	53	-	58.21	-	2220

3	8.5.1.1	Câmpie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare	2.00	2	-	2.00	-	1210
4	8.5.1.2	Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freat. um. gleizat sau semigleic, edafic mare	31.95	29	31.95		-	1210
Total FC			110.06	100	49.85	60.21	-	
TOTAL U.P.			ha	110.06		49.85	60.21	-
			%	100		45	55	

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Din punct de vedere al bonității pe suprafața unității de producție se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie (55%) și stațiuni de bonitate superioară (45%).

Teritoriul unității de producție se află în totalitate în etajul câmpie forestieră (FC) – 100% din suprafața unității de producție.

Dupa cum se observă din tabelul de mai sus s-au identificat 4 tipuri de stațiuni și anume:

- 8.3.1.2 - Câmpie forestieră Pm-s, podzolit profund - 16% din suprafața fondului forestier
- 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu - 53% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.1 - Câmpie forestiera, lunca de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare – 2% din suprafața fondului forestier
- 8.5.1.2 - Câmpie forestieră luncă de șleau Ps, brun freat. um. gleizat sau semigleic, edafic mare- 29% din suprafața fondului forestier.

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

8.3.2.2 Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu

CF1sl.BsTiv-vHVUe5-4

Acest tip de stațiune ocupa suprafața de 58.21 ha (53%).

Stațiuni de rovine largi din Campia Romana si pe fasii in jurul unor rovine mai adanci sau in alte depresiuni, cu substraturi luto-prafoase, luto-argiloase, cu soluri luvice pseudogleizate, uneori brune roscate luvice, cu stagnari temporare de apa la suprafața, fiziologic cel mult mijlociu profunde din cauza orizontului Btw compact ;

-foarte compact, cu Carex sp. mijlociu productive pentru stejar.

Factori limitativi :

-volum edafic limitat, aeratia insuficienta, excesul vernal, deficitul mare al umiditatii si consistenta mare a orizontului Btw in perioade uscate.

Lucrari de ameliorare – protectie a statiunii si solului :

- promovarea speciilor amelioratoare de sol (ajutor si arbusti) in compozitia arboretelor. (STR, PA, MA).

Compozitia tel :

7-8GÎ – 2-3JU, FR, TE, PA

8.5.1.1 Campie forestieră, luncă de sleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare

CF1sl.BsTiv-vHVUe5-4

Acest tip de statiune ocupa suprafata de 2.00 ha (2%).

Statiuni situate in sectoare de luncă neinundabila sau rar si scurt inundabila, de productivitate mijlocie pentru stejareto-sleauri sau sleauri de lunca, situate pe intinsuri plane si mici depresiuni.

Substratul litologic este format din aluviuni luto-nisipoase pana la luto-argiloase, uneori stratificate.

Solurile sunt de tipul cernoziomurilor cu troficitate ridicata, aeratie buna si consistenta moderata.

Factori si determinanti ecologici limitativi, riscuri sunt:

- continutul ridicat de argila;
- uscare puternica in timpul verii.

Compozitia de împădurire în terenurile goale: 8ST 2DT sau 7ST2(FR, PA, CI)1(TE, UL).

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L					
	TOTAL TS					10 UA	12.53 HA								
8312	73 A	73 B	73 C	73 D		TOTAL TS					4 UA	17.90 HA			
8322	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D
	75 E	77 A	77 B	77 C	77 D	TOTAL TS					20 UA	58.21 HA			
8511	9 A										TOTAL TS		1 UA	2.00 HA	
8512	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B
	9 C	9 D	TOTAL TS					17 UA	31.95 HA						
	TOTAL UP					52 UA	122.59 HA								

3.1.7. Tipuri de păduri

3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de padure		Suprafata		Productivitatea naturala			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
1	8.3.1.2	721.2	Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. -s	17.90	16	17.90	-	-	
2	8.3.2.2	721.3	Gârnițet de câmpie de prod. mijl. -m	58.21	53	-	58.21	-	
3	8.5.1.1	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. -m	2.00	2	-	2.00	-	
4	8.5.1.2	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie -s	31.95	29	31.95	-	-	
TOTAL				ha	110.06	100	49.85	60.21	-
				%	100		45	55	-

Dupa cum se observă din tabelul de mai sus, s-au identificat în unitatea de productie 4 tipuri de paduri si anume:

- 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier;
- 632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie –s - 29% din suprafața fondului forestier;
- 721.2 - Gârnițet cu Glechoma hirsuta de prod. super. –s – 16% din suprafața fondului forestier;
- 632.5 - Șleau de luncă din regiunea de câmpie de prod. mijl. –m - 2% din suprafața fondului forestier.

Tipurile de padure de productivitate mijlocie ocupa 55% din suprafata, iar cele de productivitate superioară 45% din suprafata fondului forestier.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
		3N	4N	8V	69R	71N1	71N2	73N	75N1	75N2	81L					
		TOTAL TP					10 UA	12.53 HA								
		TOTAL TS					10 UA	12.53 HA								
8312	7212	73 A	73 B	73 C	73 D											
		TOTAL TP					4 UA	17.90 HA								
		TOTAL TS					4 UA	17.90 HA								
8322	7213	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 H	71 A	71 B	71 C	75 A	75 B	75 C	75 D
		75 E	77 A	77 B	77 C	77 D										
		TOTAL TP					20 UA	58.21 HA								
		TOTAL TS					20 UA	58.21 HA								
8511	6325	9 A														
		TOTAL TP					1 UA	2.00 HA								
		TOTAL TS					1 UA	2.00 HA								
8512	6322	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G	3 H	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F	9 B
		9 C	9 D													
		TOTAL TP					17 UA	31.95 HA								
		TOTAL TS					17 UA	31.95 HA								
		TOTAL UP					52 UA	122.59 HA								

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	3	3.38	100	3.38	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		0.54	100	0.54	100							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)												
din care:	(T1 - 2)												
10-20%	(T3 - 5)												
30-50%	(T6 - A)												
>=60%													
Suprafata fondului forestier :			110.06		Ha								

Factorii destabilizatori si limitativi ce afectează arboretele din aceasta unitate de productie sunt:
 - uscarea ce afecteaza arborete de pe 3.38 ha, respectiv 3% din suprafata fondului forestier;
 -rupturile de zăpadă și vânt afectează arborete de pe 0.54 ha, mai puțin de 1% din suprafață.

3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
(U1 - 4)	slaba	3 C	9 B		
		Total	U1	2 UA	3.38 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare	2 UA	3.38 HA
(Z1 - 4)	izolate	3 C			
		Total	Z1	1 UA	0.54 HA
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	1 UA	0.54 HA
Total UP				2 UA	3.38 HA

3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor din această unitate de producție este foarte bună, nesemnalându-se vătămări importante produse de omizi și gândaci defoliatori sau fenomene de uscarea majore (uscarea se manifestă cu intensitate slabă. Arborii afectați de factori destabilizatori vor fi extrași prin tăieri de igienă sau prin alte lucrări.

Actiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

a) arbori deperși, necesari a fi extrași din masa arboretului:

- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn de putregai etc).

d) material lemnos subtire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate de rădăcină prin fenomene naturale.

3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general, favorabili pentru biocenozele forestiere locale.

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
superioară	49.85	45	inferioara	Natural fundamental de productivitate superioară	6.62	36		
				Artificial de productivitate mijlocie	29.34			
				Artificial de productivitate superioară	3.74			
				Total	39.70			

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

mijlocie	60.21	55	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	44.85	64		
				Natural fundamental subproductiv	22.50			
				Artificial de productivitate inferioară	2.34			
				Total	69.79			
TOTAL	110.06	100	-		109.39		9.58	10.15

Diferența în plus de 0.67 ha dintre suprafața totală înscrisă la bonitatea stațiunilor și suprafața totală înscrisă la productivitatea arboretelor o reprezintă suprafața în clasa de regenerare.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în cea mai mare parte (64%), iar cele de productivitate superioară ocupă 36%.

Din situația comparativă prezentată în tabelul de mai sus se constată că pe 10.15 ha arboretele nu valorifică integral potențialul stațional, acest fapt datorându-se în principal, faptului că aceste arborete provin din lăstari. Între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există diferențe din cauză că productivitatea unor arborete artificiale este diferită de bonitatea stațiunilor pe care au fost instalate.

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unitatii de productie se afla în totalitate în etajul câmpie forestiera (FC) – 100% din suprafața unitatii de productie.

Tipul cel mai răspândit de stațiune este 8.3.2.2 - Deluros de cvercete cu stejar câmpie piem. de gârnițete Pm, vertisol podzolitodafic mijlociu - 53% din suprafața fondului forestier.

Cel mai răspândit tip de pădure este 721.3 - Gârnițet de câmpie de prod. mijl. –m – 53% din suprafața fondului forestier.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure cel mai răspândit este cel natural fundamenta de productivitate mijlocie 41% din suprafața fondului forestier.

Prin acest amenajament, măsurile de gospodărire preconizate vor contribui, în condiții optime, la ameliorarea productivității arboretelor precum și la realizarea obiectivelor social-economice stabilite.

Se impune ca pe viitor să se ia unele măsuri privind crearea unor arborete cât mai rezistente la condițiile de mediu și cât mai diversificate din punct de vedere al compoziției constituite din specii de baza capabile să valorifice în cea mai mare măsură potențialul stațional al unității de producție.

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 acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO2 cu oxigen.

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

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

4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP I Nicolae Titulescu, 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 (ROSCI) 0386 Râul Vedea	9077	Comunitară	OMMAP nr. 1175/2016	Decizia președintelui ANANP nr. 29/20.01.2022	Continentală	Forestiere	Suprapunere pe 27,61 ha cu ROSAC (ROSCI)0386 Râul Vedea	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Devenită ROSAC 0386 prin HG 685/2022

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

Situația arboretelor din cadrul U.P. I Nicolae Titulescu privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)
ROSAC (ROSCI) 0386	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Râul Vedea	3N, 4N, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 81L	122.59
Total păduri și terenuri de împădurit				25.22
Terenuri cu destinație specială				2.39
Total arii protejate în U.P. I Nicolae Titulescu				27.61

Situl Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1175/2016. Suprafața totală a sitului este de 9077 hectare, în regiunea biogeografică continentală. ROSAC(ROSCI)0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Olt.

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial (22,52%) cu aria protejată ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea (27,61 ha).

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, însușindu-și scopul de a proteja și conserva ansamblurile peisagistice, în care interacțiunea activităților umane cu natura, de-a lungul timpului, a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și culturală, deseori de o mare diversitate biologică, cu menținerea capitalului natural la un nivel optim de funcționare, cât mai apropiat posibil de regimul inițial de funcționare.

Situl este localizat în lungul raului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minora a raului și a principalilor săi afluenți de pe tronsonul menționat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajisti din albia majora a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE. Din punct de vedere geomorfologic, situl Raul Vedea este situat în Campia Română, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m).

Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-roșiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluat, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide.

Altitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți rămânând fără apă în cursul verii. Se pot produce revarsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și scurt inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la cca. 3-6 m adâncime în luncile râului Vedea și a afluenților săi și la peste 10 m adâncime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol în lunca Vedei și argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Climatul este tip temperat continental. Condițiile de climă, sol și microrelief au determinat prezenta unei vegetații naturale potențiale de tip forestier, caracterizată de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnită), în amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de câmpie forestieră în care este situat situl.

Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt :

6324 - Stejareto-sleau de lunca de productivitate mijlocie (34%),

6322. Sleau normal de lunca din regiunea de câmpie (18%) și pe terase

7322 - Cereto-garnit de câmpie de productivitate mijlocie (28).

Din punct de vedere a sistemului românesc de clasificare a habitatelor, pădurile aparțin tipurilor R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat și tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6325),

R 4153 - Păduri danubian-balcanice de cer și garnită cu *Crocus flavus* (7322),

R 4404 - Păduri danubian-panonică de lunca de stejar pedunculat, frasin și ulmi cu *Festuca gigantea*,

R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb cu *Rubus caesius*,

R 4407 - Păduri danubian-panonice de salcie albă cu *Rubus caesius*.

Peste 75 % din păduri sunt de tip natural-fundamental. Plantațiile cu specii exotice sunt pe suprafețe reduse în sit (pin silvestru în trupul Branistea Cucuieti, salcam, nuc negru, etc.) ;

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară a fost desemnat pentru conservarea a 5 tipuri de habitate, 2 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești și 3 specii de nevertebrate.

Aria protejată	Tip	Specie		
ROSAC(ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Herpetofaună	<i>Bombina bombina</i>	<i>Triturus cristatus</i>	-
	Pești	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Cobitis taenia</i>
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	-
	Nevertebrate	<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Morimus funereus</i>

Correspondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Nicolae Titulescu care se suprapun cu ariile naturale protejate, este prezentată în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure	Suprafața - ha -	%
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	632.2 - Stejăreto-șleau de luncă (s)	23,22	92
	632.5 - Stejăreto-șleau de luncă de prod. Mijlocie (m)	2,00	8
Total 91Y0		25,22	100
Total U.P.		25,22	100

Descrierea tipurilor de habitate

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Este prezent în suprafețe de pădure dispersate din u.a. 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D. Aici predomină stejarul pedunculat ca specie principală de bază, rar în amestec cu frasinul, cerul, ulmul de câmp și teiul. Asociațiile vegetale prezente la nivelul sitului sunt: Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975, Aro orientalis – Carpinetum (Dobrescu et. Kovacs 1973) Täuber 1992, Dentario bulbiferae- Quercetum petrae Resmerita (1974) 1975, Tilio tomentosae – Carpinetum betuli Donita 1968, Melampyro bihariense – Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 en Coldea 1975, Ornithogalo – Tilio- Quercetum A. Dihoru 1976.

În teritoriul studiat sunt prezente două tipuri de pădure și anume 632.1 – Stejăreto-șleau de luncă (s) și 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie (m).

Condițiile de vegetație sunt specifice luncilor, optime stejărețelor de luncă, cu materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, cu apa freatică la adâncimi variabile, troficitate ridicată, aciditatea activă foarte slabă și slabă, mai rar moderată, apa accesibilă permanent bine asigurată, aerul, aerația bune și foarte bune în orizonturile superioare și partea superioară a orizontului B. diferențierea tipurilor de pădure este dată de volumul edafic mijlociu sau mare, important pentru înrădăcinarea pivotantă a stejarului. În compoziția șleaurilor mai intră, pe lângă specia de bază stejarul pedunculat, și carpenul, teiul, frasinul, ulmul de câmp, jugastrul, arțarul, părul pădureț, mojdreanul, corcodușul, plopul alb sau plopul negru, acestea din urmă în pâlcuri răzlețe.

Biodiversitatea acestor păduri din teritoriul studiat este sporită și de prezența elementelor de stejar cu regenerare din lăstar aflate în amestec intim cu cele din sămânță, uneori de vârstă diferită determinând etajarea lor și crearea structurilor relativ pluriene.

Arboretele au vârste cuprinse între 65 și 100 de ani.

Stejarul realizează cel mai adesea productivități superioare (86%) în condiții edafice favorabile. Subarboretul de păducel și sânger este destul de bine reprezentat.

Flora indicatoare este diversă, potrivit condițiile staționale întâlnite în habitatul.

Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsura ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o reprezintă flora vernala care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea* etc.

Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard, cuprinse în PP

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Acoperire (ha)	Localizare	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	25,22 ha	În u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D	bună	stabile	Alterare, poluarea aerului, apei și solului	nu se cunosc

Specii de interes comunitar din sit prezente pe suprafața planului

Specii de interes comunitar, conform Formularului standard - cuprinse în PP

Cod Natura 2000	Denumire specie	Localizare	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației Tendințe	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	
1088	<i>Cerambyx cerdo</i> - Croitorul mare al stejarului	Amenajamentul se suprapune parțial cu habitatul acestei specii, în u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D.	Mărimea populației speciei la nivel național este necunoscută	La nivel național a fost raportată ca fiind de 6 localități pentru regiunea alpină, 15-18 localități pentru regiunea continentală, 1-2 localități pentru regiunea panonică și 5 localități pentru regiunea stepică	stabile		Vulnerabilă	Specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de <i>Quercus</i> , în componența cărora intră arbori bătrâni parțial uscați.	Este o specie stenotopă, xilodetrیتی colă, lignicolă, xilofagă.	slabă
1083	<i>Lucanus cervus</i> - rădașca	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil. Amenajamentul se suprapune parțial cu acesta, în u.a. 8A, 8B, 8C, 8D, 8E, 8F, 9A, 9B, 9C, 9D.	Mărimea populației speciei la nivel național este necunoscută.	La nivel național a fost raportată ca fiind de 10-12 localități pentru regiunea alpină, 20-25 localități pentru regiunea continentală, 1-3 localități pentru regiunea panonică și 8 localități pentru regiunea stepică;	stabile		Preocupare minimă	<i>Lucanus cervus</i> este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase	<i>Lucanus cervus</i> este o specie silvicolă, xilodetrیتی lă, saproxilică.	nu se cunosc

***Cerambyx cerdo* Linnaeus 1758 - gornicul, croitorul mare al stejarului** (prezent în PP)

Cerambyx cerdo este un coleopter al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar (*Quercus sp.*) (Buse et al. 2007, 2008). Larva croitorului mare se poate dezvolta ocazional și în lemnul altor specii de foioase, precum castanul, stejarul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul (Albert et al. 2012, Grozea 2007). Specia se poate întâlni mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezent și la altitudini mai mari, în zone favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special a celor de stejar. Este o specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică (Tatole et al. 2009). Adulții zboară în perioada mai-august și sunt activi pe înserat și noaptea (Albert et al. 2012, Busse et al. 2007, 2008); ziua se ascund în coronamentul arborilor, în scorburi etc., dar în perioada de împerechere sunt activi pe trunchiurile arborilor. Perioada de activitate maximă se înregistrează în iunie, începutul lui iulie, când adulții se hrănesc cu scurgerile de sevă ale arborilor bătrâni sau răniți, infiltrată printre fisurile din scoarță, respectiv pe fructe coapte. Nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 m de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Femela poate depune până la 300 de ouă în *părțile moarte ale arborilor foarte bătrâni*, amplasați în zone însorite, de obicei în crăpăturile sau leziunile scoarței trunchiului sau ramurilor. Sunt atrase de ramurile uscate ale arborilor. Larvele eclozează după circa 14 zile de la depunerea ouălor. Pe durata primului an de dezvoltare larva se hrănește între scoarță și lemn; începând cu cel de-al doilea an larva roade galeria în lemn. În primăvara ultimului an de dezvoltare, larva matură face o galerie care se deschide la exterior și care reprezintă leagănul de împupare. În luna iulie are loc împuparea. Adultul rămâne adăpostit în camera de împupare pe durata iernii, pe care o părăsește la începutul primăverii următoare. Durata unei generații este de 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Arborii colonizați de larvele de *C. cerdo* se recunosc după orificiile largi de emergență, de cca 2 cm, uneori ușor alungite, prezente pe ramuri groase sau trunchiuri. Prezența de găuri cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie sunt semne caracteristice unei activități recente a speciei. Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul trunchiurilor sau ramurilor groase ale arborilor (stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență), care durează de la 3 la 5 ani. *În această perioadă arborii bătrâni și atacați de alți dăunători pot fi tăiați în vederea exploatării ca lemn de foc sau în procesul de igienizare a pădurii.* O altă perioadă critică pentru specie este perioada de zbor a adulților.

Specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de Quercus, în componența cărora intră arborii bătrâni parțial uscați. *Cerambyx cerdo* este o specie saproxilofagă, care în stadiul de larvă trăiește sub scoarța și în lemnul arborilor bătrâni de stejar (*Quercus sp.*). Se poate dezvolta ocazional și în alte specii de foioase, precum castanul, stejarul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul. *Preferă stejarii seculari (cu vârsta de peste 100 ani și diametrul mai mare de 40 cm) sau aflați în descompunere, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii.* De obicei, nu părăsește habitatul forestier. În aria sitului Natura 2000 Râul Vedea, specia este prezentă în *arboretele de stejar cu vârsta de peste 70 de ani, dar, în unele zone, și la marginea arboretelor de stejar cu vârsta de 45-50 de ani.*

Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt mai greu de observat pe timpul zilei, deoarece se ascund sub scoarța uscată a arborilor. În perioada de împerechere (iunie-iulie), adulții sunt prezenți pe timpul zilei la baza și pe trunchiurile arborilor de stejar colonizați sau cu scurgeri de sevă și devin activi după ora 18.00 pm. Aceștia se ascund la baza stejarilor bătrâni înconjurați de vegetație ierbacee, în găurile din sol de la baza trunchiurilor arborilor sau sub scoarța desprinsă a acestora. Femelele sunt mai greu de observat, fiind prezente în apropierea arborilor pe care sunt activi masculii, în litieră sau la baza arborilor din vecinătate, care pot fi și arbori din alte specii decât cele de *Quercus*. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele favorabile din sit poate fi stabilită și după prezența resturilor de exoschelet (în principal partea corpului protejată de elitre sau elitre izolate) prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora.

În teritoriul studiat al U.P. I Nicolae Titulescu, specia a fost observată în zona trupului de pădure Palanca (parcela 8, 9).

***Lucanus cervus* (Linnaeus 1758) - rădașca, răgăoace, caradașcă (prezent în PP)**

Lucanus cervus este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere al unui număr mare de specii de foioase (Reimann 2007, Van Helsdingen et al. 1996), precum speciile de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* (Tatole et al. 2009). Specia este prezentă în pădurile de stejar, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. *Lucanus cervus* este o specie silvicolă, xilodetricolă, saproxilică. Adultul este activ în amurg numai pentru o scurtă perioadă de timp, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii (mai-iulie). De obicei, masculii apar cu aproximativ o săptămână înaintea femelelor. În partea de nord a ariei sale de distribuție specia este predominant nocturnă sau zboară pe înserat, pe vreme bună. Adulții se hrănesc cu diferite secreții ale plantelor și sunt puternic atrași de scurgerile de sevă ale arborilor răniți. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 m sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 m deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *L. cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 km, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 km distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 ha, iar al masculilor de 1 ha. Femelele depun ouăle în sol, în imediata apropiere a cioatelor de arbori, a rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. Larvele se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere (van Helsdingen et al. 1996). *Lucanus cervus* este capabil să se dezvolte pe seama unui număr mare de specii de foioase (van Helsdingen et al. 1996), precum speciile din genurile *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* (Tatole et al. 2009). Diferitele specii de *Quercus* prezente în aria sa de distribuție sunt rapid utilizate pentru dezvoltarea larvelor, dar specia nu depinde

exclusiv de acestea (van Helsdingen et al. 1996). Dezvoltarea larvelor durează între 3 și 5 ani. Spre sfârșitul verii, larvele din ultimul stadiu părăsesc substratul lemnos și se îngroapă în sol unde construiesc din particule de sol și lemn un cocon ovoid în care se împupeză toamna. Adultul iese din pupă în luna octombrie, dar rămâne în coconul pupal peste iarnă și primăvara următoare. Aceasta face ca durata totală maximă a ciclului de viață a speciei să fie de aproximativ 6 ani. *Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere (stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență), care durează de la 3 la 6 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale (resturi de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioate de arbori, rădăcini puternice ale arborilor bătrâni sau uscați) pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe relativ scurte: masculii maxim 3 km, femelele maxim 1 km. Ei pot zbura și de-a lungul drumurilor publice intens circulate și astfel pot fi loviți de autovehicule. În această perioadă, adulții sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. După împerechere, femela începe să caute locurile cu substrat favorabil pentru depunerea ouălor. Femela petrece aproximativ 70% din ciclul său de viață în căutarea substratului favorabil larvelor (Reimann 2007). Când femela nu găsește substratul favorabil pentru depunerea ouălor, aceasta moare săpând în sol în căutarea substratului. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. Habitatul principal al speciei este reprezentat de pădurile cvercinee cu arbori bătrâni, parțial uscați, dar specia este întâlnită și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. Larva se dezvoltă de preferință în lemnul speciilor de *Quercus*, dar se poate dezvolta și în lemnul altor specii de foioase (*Fagus sp.*, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Tilia sp.*, *Aesculus sp.* etc.). Habitatul caracteristic stadiilor preimaginale este reprezentat lemnul umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioatelor rezultate prin tăierea arborilor, rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt greu de observat în timpul zilei. În perioada de împerechere (iunie-iulie), masculii se găsesc pe timpul zilei cu precădere la baza arborilor de stejar sau pe trunchiurile neexpuse la soare ale acestora, preferându-i pe cei cu scurgeri de sevă. Uneori aceștia se ascund în găurile din sol aflate la baza arborilor bătrâni de stejar. Au fost observați masculi în zbor la marginea pădurilor compacte în momente diferite ale după-amiezii. Femelele sunt mai greu de observat, deoarece petrec majoritatea timpului în sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea*

ouălor. Pot fi observate la baza stejarilor bătrâni sau a cioatelor de stejar, pe drumurile care traversează habitatele forestiere. Populația speciei din sit prezintă variabilitate morfometrică, fiind observați indivizi masculi cu mărimi diferite. Acest polimorfism este cunoscut și în alte populații din Europa și poate fi determinat parțial de dieta larvară (Harvey et al. 2011). În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele forestiere din sit poate fi stabilită pe baza exemplarelor moarte sau a resturilor de exoschelet prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă pe specii de *Quercus* (stejar peduncular, cer și gârniță), în lemnul mort al rădăcinilor arborilor bătrâni sau uscați, al cioatelor de stejar. Mistrețul este un prădător important al speciei în aria sitului. Acesta caută larvele și adulții de rădașcă aflați în coconul pupal la baza cioatelor de stejar, distrugând habitatul stadiilor preimaginale. În aria sitului, specia este larg răspândită și are o distribuție determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea relativ mare de dispersie a speciei (femela zboară pe distanțe de 1 km, iar masculul pe distanțe de până la 3 km). Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare (aproximativ 3 km) față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei.

În teritoriul studiat, specia a fost observată în zona trupului de pădure Palanca (parcele 8, 9).

4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate Natura 2000 ROSAC0386 Râul Vedea.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozelor fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozelor se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale unității de producție studiate, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

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
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei foarte repezi cu pante de până la 40 ⁰ Pădurea are și rol antierozional	70% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase	Sunt habitate cu participarea stejarului pedunculat. Ele sunt supuse regimului de conservare deosebită În amestec, se mai află gorun, fag și carpen, fiind vorba de un versant inferior	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	Apare în etajul deluros de cvercete cu stejar Compoziții cu stejar pedunculat care se continuă spre est și în afara ANPIC
1088 - <i>Cerambyx cerdo</i> - Croitorul mare al stejarului	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	La nivelul U.P., habitatele favorabile (91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen) însumează 22,52 ha Habitate forestiere compacte. Pe o suprafață medie de 1 ha există mai mult de 10 arbori bătrâni,	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee.	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.	-

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

		care în timp ar putea fi ocupați.		Adulții se hrănesc cu seva ce se scurge din rănilor proaspete ale arborilor, cu sucurile dulci din fructele coapte; larvele sunt xilodetricole	
1083 - <i>Lucanus cervus</i> - rădașca	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	La nivelul U.P., habitatele favorabile (91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen) însumează 22,52 ha Habitate forestiere compacte. Pe o suprafață medie de 1 ha există mai mult de 10 arbori bătrâni, care în timp ar putea fi ocupați.	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee.	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	-

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 CO₂ 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 comunele Nicolae Titulescu și Văleni.

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 țăturilor 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.

Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, sunt supuse regimului de conservare deosebită (T.II), îndeplinind un rol de protecție activ împotriva eroziunilor.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudiciile 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 deșeurile 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. Reteaua hidrologică a unității de producție este foarte slab reprezentată, în ținutul studiat neidentificându-se nici un pârâu sau râu important.

Depozitele temporare, pe ape sau în apropierea apelor, de materiale lemnoase sau deșeuri (rumeguș, scurgeri accidentale de ulei, carburanți), toate acestea sunt de natură să producă poluarea zonelor respective. Rumegușul este un rezultat al procesului de secționare a masei lemnoase care nu ar trebui să influențeze semnificativ factorii de mediu având în vedere caracterul local dinamic al utilizării ferăstriaelor mecanice.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

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

4.7. Factorii climatici

Zona din cuprinsul UP I Nicolae Titulescu se caracterizează printr-un regim climatic temperat continental moderat, dar cu unele influențe excesive în zonele joase ale văilor și la contactul cu depresiunile adiacente. Clima aparține climatului temperat – continental, mai umed în nord și cu cât înaintăm spre sud devine mai aridă. Caracterul continental este exprimat de valorile anuale ale temperaturii aerului.

Regimul termic al aerului este strâns legat de condițiile generale ale părții de sud ale Piemontului Getic și în mică parte a Câmpiei Române, unde predomină climatul continental.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, cu stejarul ca specie principală de bază.

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:

r.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - 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
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030

		<ul style="list-style-type: none"> - plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

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

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

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

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

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.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și

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

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, semințis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

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

Prin Decizia Președintelui ANANP nr. 29/20.01.2022 au fost aprobate Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1175/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC(ROSCI)0386 - Râul Vedea, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

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

Tipuri de habitate și specii prezente la nivelul U.P. I Nicolae Titulescu:

91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare **nefavorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2289,7	Este cel mai extins habitat din sit, care ocupă terasele și versanții dintre acestea, platourile, zonele cu relief de câmpie aluvial-proluvială și de câmpie medie. Ocupă în totalitate suprafața Rezervației Pădurea Pojorâtele, rezervație naturală de tip forestier, inclusă total în ROSCI0386 Râul Vedea. Majoritatea fragmentelor de

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

			habitat sunt în stare de conservare favorabilă. Pe circa 10%, însă, sunt modificări ale structurii arboretelor, în suprafețe de păduri private unde au avut loc tăieri necontrolate în perioada 1991- 2000. Acestea sunt în prezent regenerate în mod natural, dar apar unele alterări față de structura și compoziția caracteristică tipului de habitat. Astfel, starea de conservare a habitatului prin prisma structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat a fost evaluată ca "nefavorabilă-inadecvată", iar calificativul global întrunit este "nefavorabil - inadecvat".
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	Planul de management nu conține date asupra structurii floristice a habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Planul de management nu conține date asupra structurii floristice a habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Viola sylvestris</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Conform Planului, doar în mod izolat se constată introducerea de specii alohtone precum salcâmul, sau prezența redusă, a arțarului american.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	Planul de management nu face referire la astfel de specii, ca fiind prezente în cadrul habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașcă)

Mărimea populației a fost evaluată la **27.600-30.600 indivizi**, iar suprafața habitatului la 2.967 ha. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul specific specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi	Cel puțin 29.100	Mărimea populației speciei este evaluată între 27.600-30.600 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2.967	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 2967 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr fragmente de habitat cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 1 an	Harta de distribuție a speciei (Anexa nr. 24 în Planul de management) indică o distribuție largă, cu prezență în aproape toate trupurile de pădure cuprinse în sit.
Arbori bătrâni (clasa de vârstă peste 80 de ani) în habitate de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni 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.
Arbori bătrâni în afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajișt. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuală a parametrului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.

1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

Mărimea populației a fost evaluată la **5.000-7.000 indivizi**, iar suprafața habitatului la 1.557 ha. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 6.000	Mărimea populației speciei este evaluată între 5000-7000 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1.557	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 1557 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este nefavorabilă-inadecvată.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei Număr fragmente de habitat cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 1 an	Harta de distribuție a speciei (Anexa nr. 23 în Planul de management) indică o distribuție largă, cu prezență în aproape toate trupurile de pădure cuprinse în sit.
Arbori bătrâni (clasa de vârstă peste 80 de ani) în habitate de pădure	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Este necesară identificarea la nivel de sit, a exemplarelor de cvercinee ce depășesc 120 de ani care reprezintă habitate cruciale pentru specie. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani.
Arbori bătrâni în afara fondului forestier	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre arborii de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații despre volumul de lemn mort din pădurile de stejar. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

Dintre **obiectivele generale**, menționăm:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.
2. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiectivele specifice sunt:

1. Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Conform planului de management „Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al ariei protejate, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele forestiere de interes comunitar”. Se prevede respectarea următoarelor cerințe:

a. tratamentele aplicate vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale;

Amenajamentul a adoptat, în cazul suprafețelor care se suprapun cu arii naturale protejate, tratamentul tăierilor de produse principale cu perioadă de regenerare de 20 de ani.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și a promova speciile principale greu crescătoare - în special stejarul, gârnița;

Lucrările de îngrijire propuse prin amenajamentul UP I Nicolae Titulescu, promovează speciile principale de bază (stejar, gârniță), însă preocuparea principală e pentru reglarea concurenței intraspecifice prin eliminarea exemplarelor cu defecte, vătămate. Speciile pioniere (plopul tremurător, salcia căprească, mesteacănul) și cele de amestec de pe teritoriul studiat nu pun probleme deosebite decât în cazul pășunilor împădurite intrate recent în fondul forestier.

c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel încât să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin alb cu menținerea integrității unităților de peisaj.

Amenajamentul nu detaliază procesul de exploatare. Acesta trebuie să respecte „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos” aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011, modificate și completate prin Ordinul nr. 487 din 22 martie 2021.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

2. Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii.

Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al sitului, prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic. Se vor respecta următoarele cerințe:

a. se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;

Acest obiectiv a fost detaliat anterior.

b. efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea semințișului instalat;

Arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale propuse, au fiecare câte o urgență de regenerare de urmărit, care ține cont de structura actuală (consistență, vârstă, prezența semințișului, de productivitate) și de intensitatea eventualilor factori destabilizatori, cum ar fi uscarea anormală sau doborâturile de vânt.

La nivel de arboret, trebuie evidențiați anii cu fructificație abundentă. Și în acest caz, se pune problema respectării legislației care privește exploatarea masei lemnoase prin tehnici care să evite degradarea solului și protejarea semințișului valoros instalat.

c. se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii "repede crescătoare" chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

Planul de împăduriri propune (în arii naturale protejate) completări ale regenerării naturale cu stejar, gârniță și specii diverse tari (paltin, frasin). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritar fiind proveniențele locale.

d. arboretele cu compoziție necorespunzătoare vor fi parcurse cu însămânțări artificiale cu sămânță provenită din arboretele învecinate și înlocuite treptat prin plantare cu puieți din specii native de proveniență locală.

La nivelul amenajamentului există de arborete parțial derivate. Ele sunt suprafețe în care se preconizează revenirea sau apropierea de tipul de pădure natural fundamental (și implicit spre o stare de conservare favorabilă a habitatului de interes comunitar).

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

3. Măsuri de prevenire și combatere a eroziunii.

Măsura este menită să prevină și să combată eroziunea cauzată de factori antropici în interiorul pădurii. La nivelul sitului se prevăd următoarele reguli:

a. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare.

b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;

Aceasta este o măsură de urmărit și de aplicat în cele mai multe arborete. Exisă o vastă rețea de văi principale și secundare în etajul montan-premontan. Dacă în cazul răriturilor, exemplarele care susțin malurile chiar trebuie exceptate de la tăiere, în cazul tăierilor de produse principale trebuie văzut dacă nu se pune problema punerii în lumină a unui semințiș viabil, capabil să preia funcția de protecție a malului respectiv.

c. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare, ci doar creează cadrul pentru lucrările de exploatare viitoare. Măsura se respectă încă din faza constituirii APV-ului (actul de punere în valoare) de către ocolul silvic, prin care sunt schițate traseele respective.

d. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;

Aceleași considerente ca la punctul anterior. Prin autorizația de exploatare, sunt evidențiate condițiile de respectat de către agentul executor atestat.

e. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;

Ocolul silvic se asigură prin personalul de teren de faptul că agentul economic respectă condițiile impuse prin autorizația de exploatare.

f. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;

g. amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.

La nivelul întregii unități de producție din UP I Nicolae Titulescu, nu sunt evidențiate eroziuni de suprafață sau de adâncime pe suprafețe însemnate.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

4. Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă

Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuoasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arborii tineri din habitatele cu stejar, neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:

a. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborii tineri, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;

Toate arborii tineri cu consistență plină sunt evidențiate în planul lucrărilor de îngrijire, cu lucrări de rărituri sau de curățiri.

b. parcurgerea arborii tineri din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arborii cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;

Compozițiile țel la regenerare sunt în concordanță cu grupele ecologice din normele tehnice privind regenerarea pădurilor.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

5. Menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât.

Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborii pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

Specii vizate: *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*.

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
Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigurarea permanentă a 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 - capacitatea de 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	- fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

									pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
Mediul economic și social – impact potențial pozitiv									
- 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
Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul	- 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	- 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	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozitate necontrolate (de rumeguș, alte

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeurile de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.								compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	deșeurile)
---	--	--	--	--	--	--	--	---	------------

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervei de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervei de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeurile)	- 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 deșeurile)	- 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 deșeurile)

Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitățile menținute de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitățile menținute de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitățile menținute de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitățile menținute de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitățile menținute de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitățile menținute 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:

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Populația și sănătatea umană	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - scopul tăierilor de produse principale este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (25-40 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).	<i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2	<i>Impact neutru</i>	<i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscare anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

Mediul economic și social	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval - se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv nesemnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	<i>Impact neutru</i>
---------------------------	---	--	---	---	----------------------

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					
	Tăieri de produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			Împăduriri (inclusiv completări)
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Solul	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințiș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul cvercineelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

	eroziunilor de suprafață <i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului	semințiș existente sau care se vor instala în arboretele situare pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene	sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului	să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene
--	---	---	---	---	---

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					
	Tăieri tăieri de produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			Împăduriri (inclusiv completări)
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Apa	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințiș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei,	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei,	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

	<p>continuă a sistemului radicular care în cazul cvercineelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectorii de ape primari și secundari</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <p>- resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</p> <p>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</p> <p>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</p>	<p>hidrologic</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <p>- resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</p> <p>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</p> <p>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</p>	<p>fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i></p> <p>- resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</p> <p>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</p> <p>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</p>	<p>fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației</p>	<p>ampoare</p> <p>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</p> <p>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații</p>	<p>echilibrat al apei</p>
--	--	---	--	---	--	---------------------------

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Tăieri tăieri de produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
			Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - tratamentul tăierilor de produse principale asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimb de	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează	<i>Impact pozitiv nesemnificativ pe termen lung:</i> - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

	de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	dioxid de carbon cu oxigen <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen	spațiului din pădure de exemplare sănătoase <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote	mai eficient la înmagazinarea de CO2 din atmosferă
--	--	--	---	---	--	--

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

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

Respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția unor presiuni, deoarece amaneajamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC		Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Obs er vații
			cod	denumire			
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	<i>Habitat 91Y0</i>	Nu a fost specificat în PM	B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Activități care favorizează introducerea de specii nenative și exploatarea forestieră fără replantare	-
			B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Scăzută		
			B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	Scăzută		
			D.01	Drumuri și poteci	Medie		
			F.04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	Medie		
			F.04.02	Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele	Medie		
			I.02	Specii native indigene, problematice	Ridicată		
			J01.01	Incendii	Ridicată		
	<i>1083 - Lucanus cervus- rădașca , 1088 - Ceramby x cerdo- Croitorul mare al stejarului</i>	Nu a fost specificat în PM	A.04.01.02	Pășunatul intensive al oilor	Scăzută	-	-
			B07	Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise	Medie, ridicată		
			J02.06.02	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Scăzută		
			B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie		
			B02.04	Îndepărtarea arborilor morți - uscați sau în curs de uscare	Medie		
			G01.03	Vehicule cu motor	Scăzută		
			H06.01.01	Poluarea fonica cauzată de o sursă neregulată	Scăzută		
D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Medie					
		B02.07	Exploatări forestiere	Medie			

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

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
Lucrări de regenerare și împăduriri	Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Nu afectează	ha	0,43
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate speciile	Suprafața habitatului speciei	ha	3,02
	Modifică structura pădurii	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact	Toate habitatele	Suprafața habitatului în zona intervenției	ha	3,02
Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	Toate habitatele	Suprafața habitatului	ha	21,77
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	mc/ha	Sub 1 mc/an/ha

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natu-ra 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)	
ROSAC0386 - Râul Vedea	Habitate	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Intersectat de proiect	-	Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	25,22	25,22	Cel puțin 2289,7	
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	%/ha	95%	95%	Cel puțin 70%	
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3	
											Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 1%	Sub 1%	Cel mult 20%	
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

17	18	19	20	21	22	23
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 ne semnificative	Impact rezidual
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive				- Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special)	
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natu-ra 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezen-ță (doar pentru păsări)	Localiza-re față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conserva-re	Obiectiv e de conserva-re	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0386 - Râul Vedea	Neverte-brate	1088	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului	-	Intersectat de proiect	-	Plan de management	Plan de management Studii de teren	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	10	100	Cel puțin 6000
											Mărime habitat	ha	5	1600	Cel puțin 1557
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/hectar	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Volum lemnos mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10

17	18	19	20	21	22	23
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
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Extragerea tuturor arborilor cu putregai sau trunchiuri scorburoase	- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei	Nesemnificativ
Da	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	ha	Negativ semnificativ	Extragerea tuturor arborilor cu putregai sau trunchiuri scorburoase	- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora	Nesemnificativ

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

17	18	19	20	21	22	23
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor produse principale	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezen-ță (doar pentru păsări)	Localiza-re față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informații lor	Starea de conserva-re	Obiectiv e de conserva-re	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0386 - Râul Vedea	Neverte-brate	1083	<i>Lucanus cervus</i> - Rădașcă	-	Intersectat de proiect	-	Plan de managem-ent	Plan de managem-ent Studii de teren	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	100	500	Cel puțin 29100
											Mărime habitat	ha	5	1600	Cel puțin 2967
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Volum lemnos mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natu-ra 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezen-ță (doar pentru păsări)	Localiza-re față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațial e	Sursa informații lor	Starea de conserva-re	Obiectiv e de conserva-re	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0386 - Râul Vedea	Neverte-brate	1083	<i>Lucanus cervus</i> - Rădașcă	-	Intersectat de proiect	-	Plan de managem-ent	Plan de managem-ent Studii de teren	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătăți rea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	100	500	Cel puțin 29100
											Mărime habitat	ha	5	1600	Cel puțin 2967
											Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Volum lemnos mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10

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

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. I Nicolae Titulescu 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;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- 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. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- 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; corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.
- 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 pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

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
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	P	Habitat 91Y0	Suprafata habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Evitarea deplasărilor inutile	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei	P	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora	P		Mărime habitat	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P		Volum lemnos mort	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei	P	<i>Lucanus cervus</i> - Rădașcă	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora	E		Mărime habitat	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Volum lemnos mort	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

8.2. 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	Responsabil monitorizare
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Habitat 91Y0/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	conform prezentei în U.P.	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Autoritate contractantă și firma executantă
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 91Y0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 91Y0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

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	Responsabil monitorizare
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	conform PM	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Autoritate contrac tantă și firma executantă
	Deșeuri lemnoase		Mc									
	Alte deșeuri		Tone									
	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului / Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului / Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Raport de mediu pentru planul "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Tiutiu Ghe. Nicoleta - PFA, Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N.Titulescu S.A., U.P. I Nicolae Titulescu, județul Olt"

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	Responsabil monitorizare
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	1083 - <i>Lucanus cervus-rădașca</i> / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	conform PM	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Autoritate contrac tantă și firma executantă
						Zgomote	dB					
	Deșeuri lemnoase	Mc										
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	1083 - <i>Lucanus cervus-rădașca</i> / Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	1083 - <i>Lucanus cervus-rădașca</i> / Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

8.3. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (ROSCI) 0386 - Râul Vedea	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitat 91Y0	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	<i>Cerambyx cerdo</i> – croitorul mare al stejarului	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	<i>1083 - Lucanus cervus-rădașca</i>	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Fondul forestier proprietate privată aparținând proprietarilor Tiutiu Ghe. Nicoleta – P.F.A., Tiutiu Ghe. Florin, Tiutiu Luminița și S.C. Eros N. Titulescu S.A, în suprafață total de 122,59 ha a fost dobândit prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii nr. 247/2005.

Documente privind proprietatea :

Contract de vânzare cumpărare nr. 757/29.08.2013, CF 50122, CF50206, CF50121/2013;

Contract de vânzare cumpărare nr. 745/28.04.2005, CF 80/2005;

Contract de vânzare cumpărare nr. 785/07.03.2012, CF 50063/2012;

Contract de vânzare cumpărare nr. 756/29.08.2013, CF 50120/2013.

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unităților de producție IV Vedea, din cadrul Ocolului Silvic Drăgănești-Olt.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Nicolae Titulescu, 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, 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 UP I Nicolae Titulescu este situată în județul Olt, pe raza U.A.T. Nicolae Titulescu și U.A.T. Văleni.

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 ROSCI0386 Râul Vedea, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 29/20.01.2022 a Președintelui A.N.A.N.P.

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 Nicolae Titulescu, 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 Nicolae Titulescu este ROSCI0386 Râul Vedea.

Din suprafața totală de fond forestier de 122,59 ha din amenajamentul silvic, 27,61 ha sunt incluse în ROSCI0386 Râul Vedea. (u.a. 3N, 4N, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 8 F, 8V, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 81L). O suprafață de 27.61 ha se suprapune cu situl ROSCI0386 Râul Vedea.

Din această suprafață, 2.39 ha sunt terenuri fără pădure (3N, 4N, 8V, 81L), restul suprafeței de 25,22 ha sunt suprafețe cu pădure.

Din tipurile de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard și al Planului de management, unul este intersectat și de U.P. I Nicolae Titulescu, respectiv 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- nevertebrate: *Cerambyx cerdo*-Croitorul mare al stejarului și *Lucanus cervus*-rădașca

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: construcția drumurilor forestiere, emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru nevertebrate: extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare sau a tăierilor cvasigrădinate, eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai;

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase

- ținerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare

- evitarea deplasărilor inutile
- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ

- respectarea condițiilor impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice

- limitarea poluării fonice la maximum

- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei

- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora

- nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănirea insectelor

- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor

- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde sunt prezenți amfibieni

- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte

- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere la păsări

- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului

- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit

- păstrarea celor mai mari arbori și a celor scorburoși în care speciile cuibăresc.

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

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Nicolae Titulescu.