

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
SC Soranca Forest Sag S.R.L. – **UP I Soranca - Olteț**, județul Gorj

Elaborator: Popovici Turnea Mihai

Colaborator: Serban Elena

Contents

A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. I Soranca - Olteț	5
A.1. Prezentarea amenajamentului silvic	5
A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.	5
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	5
A.1.3. Justificarea necesității amenajamentului silvic	8
A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Soranca - Olteț. Perioada de implementare.	8
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului	13
A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	16
A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	25
A.1.8. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora	26
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului	27
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului	28
A.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului	28
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament	29
A.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	40
A.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	41
A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului	41
A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	42
.....	Error! Bookmark not defined.
A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului	44
A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ	45
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului ..	46
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	46
B.2. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	47
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	64
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	68
B.6. Alte informații relevante	73
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	75
D. Analiza presiunilor și amenințărilor	76
E. Evaluarea impactului	78
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	78
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	81
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor	97
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	99
H. Evaluarea impactului rezidual	105
I. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	107
J. Concluziile evaluării adecvate	108

A. Descrierea și analiza amenajamentului silvic U.P. I Soranca - Olteț

A.1. Prezentarea amenajamentului silvic

A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.

Denumirea planului: amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL , UP I Soranca - Olteț, județul Gorj, cu perioada de valabilitate 01.01.2024-31.12.2033.

Titular: SC Soranca Forest Sag S.R.L., județul Gorj.

Elaborator EA: **Negru-Hepeneț Larisa** BUCUREȘTI, Str.Valea Călugărească,nr.20, Sector 6, E-mail: larisa.negru.fgp@gmail.com

Scopul și obiectivele amenajamentului silvic: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată a SC Soranca Forest Sag S.R.L., județul Gorj, 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.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție și protecție I Soranca - Olteț, în suprafață totală de 377.20 ha, este situată în județul Gorj, pe raza U.A.T. Baia de Fier.

Din punct de vedere geografic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată se află pe versantul estic al munților Parâng, în zona munților înalți (Zănoaga).

Principalele coordonate Stereo 70 Dealul_Piscului_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
1	403912.72	420423.32	Soranca Forest Sag	-
2	403924.81	420379.73	Soranca Forest Sag	-
3	403919.11	420355.72	Soranca Forest Sag	-
4	403895.25	420342.43	Soranca Forest Sag	-
5	403795.31	420364.98	Soranca Forest Sag	-
6	403724.11	420329.28	Soranca Forest Sag	-
7	403720.39	420242.13	Soranca Forest Sag	-
8	403697.81	420220.46	Soranca Forest Sag	-
9	403528.51	420260.63	Soranca Forest Sag	-
10	403502.81	420244.23	Soranca Forest Sag	-
11	403494.37	420202.51	Soranca Forest Sag	-
12	402641.15	420236.66	Soranca Forest Sag	-
13	402469.87	420295.48	Soranca Forest Sag	-
14	402383.71	420362.40	Soranca Forest Sag	-
15	402371.16	420373.11	Soranca Forest Sag	-
16	402400.65	420422.05	Soranca Forest Sag	-
17	402529.95	420571.77	Soranca Forest Sag	-
18	402511.80	420717.95	Soranca Forest Sag	-
19	402567.64	420866.49	Soranca Forest Sag	-
20	402628.18	420973.16	Soranca Forest Sag	-
21	402630.35	421075.95	Soranca Forest Sag	-
22	402576.43	421160.08	Soranca Forest Sag	-
23	402574.30	421214.30	Soranca Forest Sag	-
24	402595.33	421261.90	Soranca Forest Sag	-

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Oltet

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
25	402618.76	421420.50	Soranca Forest Sag	-
26	402682.10	421526.43	Soranca Forest Sag	-
27	402805.32	421661.90	Soranca Forest Sag	-
28	402775.13	421714.78	Soranca Forest Sag	-
29	402620.13	421686.55	Soranca Forest Sag	-
30	402475.30	421719.29	Soranca Forest Sag	-
31	402278.71	421656.25	Soranca Forest Sag	-
32	401997.68	421751.49	Soranca Forest Sag	-
33	401871.18	421839.36	Soranca Forest Sag	-
34	401821.94	421844.21	Soranca Forest Sag	-
35	401774.24	421894.32	Soranca Forest Sag	-
36	401756.73	421951.33	Soranca Forest Sag	-
37	401766.36	422016.05	Soranca Forest Sag	-
38	401751.04	422139.73	Soranca Forest Sag	-
39	401810.13	422176.41	Soranca Forest Sag	-
40	401817.35	422198.52	Soranca Forest Sag	-
41	401974.26	422166.18	Soranca Forest Sag	-
42	402064.82	422167.99	Soranca Forest Sag	-
43	402263.13	422192.80	Soranca Forest Sag	-
44	402348.38	422233.24	Soranca Forest Sag	-
45	402450.01	422255.57	Soranca Forest Sag	-
46	402602.82	422263.86	Soranca Forest Sag	-
47	402829.51	422368.98	Soranca Forest Sag	-
48	402920.45	422431.30	Soranca Forest Sag	-
49	403113.06	422464.48	Soranca Forest Sag	-
50	403470.87	422651.14	Soranca Forest Sag	-
51	403635.98	422589.71	Soranca Forest Sag	-
52	403708.06	422534.70	Soranca Forest Sag	-
53	403876.93	422320.62	Soranca Forest Sag	-
54	404003.44	422237.77	Soranca Forest Sag	-
55	404161.34	422188.53	Soranca Forest Sag	-
56	404125.32	422075.21	Soranca Forest Sag	-
57	404237.97	421978.97	Soranca Forest Sag	-
58	404309.31	421846.04	Soranca Forest Sag	-
59	404323.98	421769.29	Soranca Forest Sag	-
60	404190.33	421563.97	Soranca Forest Sag	-
61	404169.46	421492.92	Soranca Forest Sag	-
62	404173.38	421445.06	Soranca Forest Sag	-
63	404103.89	421260.15	Soranca Forest Sag	-
64	404126.93	421132.49	Soranca Forest Sag	-
65	404154.44	421093.97	Soranca Forest Sag	-
66	404163.65	421042.28	Soranca Forest Sag	-
67	404105.73	420790.81	Soranca Forest Sag	-
68	403938.39	420501.54	Soranca Forest Sag	-
69	403912.72	420423.32	Soranca Forest Sag	-
70	404173.38	421445.06	Soranca Forest Sag	-

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



Figura nr. 1 – Detaliu privind fondul forestier amenajat în perimetrul UP I Soranca - Olteț

A.1.3. 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).

A.1.4. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Soranca – Olteț. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I Soranca - Olteț, 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 Soranca - Olteț, au următoarele folosințe:

**Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	377.20	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	374.50	99
101	PDr	Rășinoase	149.69	40
102	PDf	Foioase	224.81	59
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-
401	PAs	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	-	-
403	PAd	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri	-	-
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-
501	PIR	Clasă de regenerare	-	-
6	PN	Terenuri neproductive	-	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	-	-
801	PT	Ocupații și litigii	2.7	1

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99%). Se mai găsesc 2,7 ha ocupații și litigii. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

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										TANAR nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural Sup. Ha	Natural Mij. Ha	Natural Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Total derivat de prod. Mij. Ha	Total derivat de prod. Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Artificial de prod. Inf. Ha				Ha	Ha	Ha
00													2.70	2.70	1	
11 MOLIDISURI PURE		44.21	17.40	0.76					15.47				77.84	77.84	21	
22 BRADETO-FAGETE		278.87							17.79				296.66	296.66	78	
TOTAL UP		323.08	17.40	0.76					33.26				374.50	2.70	377.20	100
%		86	5						9				99	1	100	
		340.48		0.76					33.26				374.50	2.70	377.20	100
%		91							9				99	1	100	

Majoritare sunt brădeto - făgete (78%), iar molidișurile pure ocupă (21%).

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Specii							U.P.
	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM	
Compoziția (%)	59	27	12	1	1			100
Clasa de producție	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
Consistența	0.70	0.71	0.69	0.89	0.59	0.61	0.61	0.70
Vârsta medie – ani	133	91	134	26	163	61	5	120
Creșterea curentă (mc/an/ha)	2.8	4.8	4.1	8.2	1.0			3.6
Volum mediu (mc/ha)	367	308	470	99	373	153		359
Volum total (mc)	80375	31590	21148	448	780	116		134457

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor din U.P. I Soranca - Olteț se face prin constituirea a două subunități de gospodărire stabilite în funcție de telurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- ◆ S.U.P. „A” – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 234.10 ha (63%);
- ◆ S.U.P. „M” - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 140.40 ha (37%).

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „A” –codru regulat* compoziția actuală este 29MO 57 FA 11BR 1DR 2DT, aceste arborete fiind integral de productivitate mijlocie. Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 146.61 ha (63%) și au un volum de 65711 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru arboretele tinere (clasele I și II de vârstă ocupă 13%, respectiv 22 %, iar clasa a III a ocupă 2%. De asemenea avem un excedent de arborete în clasa a VII- a de vârstă (63%). În clasele V și VI de vârstă nu sunt arborete.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. „M” – conservare deosebită* compoziția actuală este 61FA 25MO 14BR, aceste arborete fiind de productivitate mijlocie (88%) și inferioară (12%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a VI-a de vârstă și peste ocupând nu mai puțin de 93% din totalul arboretelor, în clasa a III-a de vârstă ocupă 1% din totalul arboretelor, clasa a I-a de vârstă ocupă 2% din totalul arboretelor, clasa a II a de vârsta ocupă 4% din totalul arboretelor, iar în clasele IV, V și VI -a de vârstă nu avem arborete.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotecnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.

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

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor si a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncarii, grohotisuri, terenuri cu eroziune in adâncime, terenuri cu inclinare mai mare de 35º; asigurarea unei structuri si unui climat favorabil pădurilor din jurul golurilor alpine, protejand astfel limita superioara a pădurii, protecția terenurilor alunecatoare.
2	Protejarea pădurilor de interes stiintific si de ocrotire a genofondului si ecofondului forestier	Protejarea pădurilor din parcuri naturale neincluse in categoriile funcționale 5A-E, ce se suprapun cu siturile Natura 2000 existente
3	Alte produse in afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

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

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

*Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	140.40	37
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII)	121.02	32
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	18.32	5
1.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	1.06	-
1.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	234.10	63
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	234.10	63
TOTAL GRUPA I		374.50	100
TOTAL U.P. I Soranca - Olteț		374.50	100

Suprafața unității de producție I Soranca - Olteț se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (astfel încât arboretele au fost încadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q).

În amenajament, la măsuri de management, se va lua în considerare setul de măsuri de management specifice habitatelor forestiere, identificate pe suprafața ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (management specific Natura 2000).

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

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obișnuite pe 234.10 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5Q;

- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 140.40 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F.

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare suprafața fondului forestier proprietate privată a SC Soranca – Olteț este repartizată astfel:

- 121.02 ha (categoria funcțională 2.A), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 18.32 ha (categoria funcțională 2.C), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 1.06 ha (categoria funcțională 1.2F), suprafață de tipul T II de categorii funcționale care incluse arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII);

- 234.10 ha (categoria funcțională 1.2L - T IV funcțional), suprafață care include arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV).

Pentru tipul IV de categorii funcționale, păduri cu funcții de protecție și producție, sunt admise atât tratamente intensive, cât și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

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

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

- Compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social- economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora. Compoziția-țel fixată este formată din specii de bază (în principal molid, fag, brad) și specii de amestec (paltin de munte, ulm de munte, frasin). Rareori mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător ajung să fie reprezentate în etajele arboretelor vârstnice, ele fiind ținute sub control prin degajări și curățiri, încă de la primele stadii de dezvoltare.

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

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arborele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerate vegetativ;

- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;

- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

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

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

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

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

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care

valorifică în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I.

Pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani, în raport cu ponderea fagului, molidului, bradului.

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

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

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Astfel, atât pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite rezultat un ciclu de 110 de ani.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

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

A.1.5. 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.

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

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 234.10 ha (63%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5Q. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.

- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 140.40 ha (37%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile 1.2A, 1.2C, 1.2F.

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

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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

Tăieri de conservare (pentru sup „M”)

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. La S.U.P. M s-au prevăzut conservare, cu extrageri procentuale corelate cu vârsta și consistența arboretelor.

Din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrărilor speciale de conservare urmăresc:

- ameliorarea compoziției arboretelor;
- asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii;
- revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură. Se are în vedere promovarea și punerea treptată în valoare a nucleelor de regenerare existente, crearea de noi nuclee de regenerare în care se va urmări instalarea semințului, îngrijirea ochiurilor sau porțiunilor de seminț, până ce acesta ajunge la independența biologică și constituie starea de masiv.

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

- 121.02 ha (categoria funcțională 2.A), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 18.32 ha (categoria funcțională 2.C), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 1.06 ha (categoria funcțională 2.F), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă.

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

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

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

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

În tabelul următor este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Lucrarea	Suprafața - ha-		Volum - m ³ -		Volum de recoltat anual pe specii -m ³ /an-				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	DT	DM
Îngrijirea semin- țișului/ Îngrijirea culturilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	2.26	0.23	9	1	1	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	131.78	13.18	10337	1034	217	624	193	-	-
Tăieri de igienă	6.36	6.36	43	4	4	-	-	-	-
TOTAL	140.4*	19.77	10389	1039	222	624	193	-	-

* Această valoare este egală cu suprafața S.U.P. M (140.4 ha) ceea ce înseamnă că suprafața SUP M va fi parcursă integral cu lucrări în deceniu.

Volumul din tabel preconizat a se extrage provine din tăieri de conservare (1034 m³/an), tăieri de igienă (4 m³/an) și curățiri (1 m³/an). În total, din arboretele din S.U.P. „M”, se va extrage un volum de 1039 m³/an, rezultând un indice de recoltare total de 7.4 m³/an/ha.

În arboretele de fag, în molidișuri, în amestecurile de fag cu rășinoase, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

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

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

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente și specii este dată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
Tăieri progresive	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40
Total	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40

Indicele de recoltare din produse principale este 3,2 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,5 m³/an/ha, pentru tăieri de conservare este 2.8 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 6.5 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă total este de 3.6 m³/an/ha, mai mic decât cel de recoltare, datorită faptului că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

În stabilirea ordinei de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

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.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

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

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

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

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

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

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

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

Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ. Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect.

Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 2,91 ha anual, trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost prevăzute a se efectua în u.a. 113, 114A, 114E, 114I, 118D, 118G, 127. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Degajările se efectuează în stadiul desis, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

S-au prevăzut să se execute, anual, degajări pe o suprafață de 0,33 ha.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În

arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

S-au prevăzut să se execute, anual, curățiri pe 0,57 ha de pe care se estimează să se recolteze 2 m³.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

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

Posibilitatea anuală din rărituri este de 169 m³ parcurgându-se, anual, o suprafață de 6,45 ha.

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

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

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

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

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 88.34 ha cu un volum de extras de 72 m³/an.

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

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

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

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

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

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

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

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -mc-		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -			
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Degajări	3.27	0.33	-	-	-	-	-	-
Curățiri	5.70	0.57	18	2	-	2	-	-
Rărituri	64.45	6.45	1685	169	70	75	16	8
Total produse secundare	70.15	7.02	1703	171	70	77	16	8
Tăieri igienă	88.34	88.34	719	72	42	19	9	2

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

Intensitatea medie prognozată a intervențiilor la produse secundare este de 24.36 m³/an/ha.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecărui arboret. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale sau de factorul antropic. Pe aceasta bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete unietajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior, cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan, dacă acestea ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR	DT
Produse principale	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40	
Tăieri de conservare	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193		
Produse secundare	70.15	7.02	1703	171	70	77	16		8
Tăieri de igienă	88.34	88.34	719	72	42	19	9	1	1
Total U.P. I	354.9	115	24914	2493	1548	580	315	41	9

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 2493 mc/an.

Posibilitatea anuală de produse principale este 1216 m³ din tăieri progresive în S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse secundare este de 171 m³.

Prin tăieri de conservare se poate recolta un volum anual de 1034 m³.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 72 m³.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. I Soranca - Olteț este de 2493 m³/an, provenind din produse principale 49% (1216 m³/an), lucrări de îngrijire 7% (171 m³/an), lucrări de conservare 41% (1034 m³/an) și lucrări de igienă 3% (72 m³/an).

Indicele de recoltare din produse principale este 3,2 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,5 m³/an/ha, pentru tăieri de conservare este 0,1 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 6.5 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă total este de 3.6 m³/an/ha, mai mic decât cel de recoltare, datorită faptului că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

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

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	41.7
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	31.6
A.1.1.	Ajutorare regenerării naturale	31.6
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	10.1
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	10.1
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4.12
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4.12
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4.12
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6.88
C.1	Completări în arboretele tinere existente	6.06
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0.82
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	68.32
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	13.32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	55.0

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, molidul, bradul și diversele tari.

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – ajutorarea regenerării naturale pe 31.6 ha.
- Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopleșirea semintișurilor pe 10.1 ha.
- Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:
- împăduriri după tăieri de regenerare - 4.12 ha;
 - completări în arboretele tinere existente - 6.06 ha;
 - completări în arboretele tinere nou create - 0.82 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafața de 11.0 ha, revenind anual o suprafața de 1.10 ha.

Asortimentul de specii folosite pentru împădurit va fi:
47BR 32MO 13FA 6PAM 2DT, fiind necesari 55,0 mii puieți.

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 existente se va face pe o suprafață de 13.32 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafața de 55,0 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizui și 3 descopleșiri).

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

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

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

Unitatea de producție I Soranca - Olteț este parte a fondului de vânătoare 14 Olteț gestionat de Direcția Silvică Gorj prin Ocolul Silvic Polovragi. Speciile de vânat care populează pădurile unității de producție sunt: cerbul carpatin, ursul, căpriorul, mistrețul, iepurele, vulpea, lupul, râsul, pisica sălbatică, cocșul de munte.

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

Se mai pot recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producția medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic și de cel al precipitațiilor din anumite perioade

caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul.

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

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate privată, sunt:

1. Drum auto forestier FE004, Zănoaga cu lungimea de 1100 m;
2. Drum auto forestier FE005 Valea Oltețului cu lungimea de 2200 m;

Drumurile forestiere se află în administrarea O.S. Polovragi, Direcția Silvică Gorj.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 11.5 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%. Au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

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.

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

A.1.8. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

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

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

- a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;
- b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);
- d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

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

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

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Terenurile din fondul forestier al U.P. I Soranca - Olteț, au următoarele folosințe:

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	377.20	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	374.50	99
101	PD _r	Rășinoase	149.69	40
102	PD _f	Foioase	224.81	59
3	PS	Terenuri care serveșc nevoilor de producție silvică	-	-
302	PS _v	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-
4	PA	Terenuri care serveșc nevoilor de adm. forestieră	-	-
401	PA _s	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	-	-

403	PAd	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri	-	-
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-
501	PIR	Clasă de regenerare	-	-
6	PN	Terenuri neproductive	-	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	-	-
801	PT	Ocupații și litigii	2.7	1

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99%). Se mai găsesc 2.7 ha încadrate ca ocupații și litigii (M). Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

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.

A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

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

A.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. I Soranca – Olteț 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 Soranca - Olteț, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 41.7 ha

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 31.6 ha

A.11. Ajutorarea regenerării naturale pe 31.6 ha

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 10.1 ha

A.22. Descoplesirea semintisurilor pe 10.1ha

B. Lucrări de regenerare pe 4.12 ha

B.2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 4.12 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 6.06 ha

C.2 Completări în arboretele nou create (20%) pe 0.82 ha

D. Îngrijirea culturilor tinere pe 68.32 ha

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente pe 13.32 ha

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 55.0 ha

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

- degajări – 0.33 ha/an;
- curățiri – 0.57 ha/an cu un volum de extras de 1 m³/an
- rărituri – 6,45 ha/an cu un volum de extras de 169 m³/an
- tăieri de igienă – 88.34 ha/an cu un volum de extras de 72 m³/an

3. *Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare”* pe o suprafață anuală de 13.18 ha cu un volum de extras de 1034 m³.

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

- Tăieri progresive pe 64.63 ha cu un volum de recoltat de 12155 m³

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

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

La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 1216 m³/an.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este de 1216 m³/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 1027 m³/an. Deoarece structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, există diferența între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

S-a propus și adoptat posibilitatea de 1216 mc/an, valoare determinată prin procedeul deductiv.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 146,61 ha, ceea ce reprezintă 63% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 65711 mc.

Consistența medie a acestor arborete este 0,7.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

S-a propus și adoptat posibilitatea de 1216 mc/an.

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de

completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare – P1 (ua 41D, 43C) și tăieri progresive de punere în lumină – P2 (ua 39B, 45A, 47D).

Tăierile progresive se vor executa în brădeto – fâgete și molidișuri pure pe o suprafață de 64.63 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 12155 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În cadrul planului, în acest deceniu sunt prevăzute tăieri progresive însămânțare în ua 41D, 43C, arborete cu consistența 0.7 și respectiv 0,8 și tăieri progresive de punere în lumină în ua 39B, 45A, 47D arborete cu consistența 0,6.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze seminișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu seminiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de seminișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminișului;

◆ să se înlătore în timp util seminișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepție a seminișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al seminișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea seminișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
Tăieri progresive	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40
Total	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40

În stabilirea ordinei de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

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, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

Lucrările speciale de conservare sunt definite ca ansamblul de lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale) în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature s-a stabilit de la caz la caz, în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Pentru restul arboretelor au fost prevăzute lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruți de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, Țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare sunt adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

Natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de eventuala lor apartenență la arii naturale protejate. Recoltarea de masă lemnoasă prin lucrările de conservare se face la intervale de timp de 7-10 ani pentru a nu se strica echilibrul ecologic. Tăierile de igienă se pot executa concomitent cu tăierile de conservare, dar și după acestea, în raport cu manifestarea diverselor fenomene negative.

Lucrările de împăduriri, îngrijirea plantațiilor sau semințișurilor naturale, de combatere a dăunătorilor se execută ori de câte ori este nevoie. Aplicarea lor se realizează de la caz la caz, în raport cu natura, intensitatea funcțiilor atribuite și condițiile staționale ale arboretelor.

Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (categoriile 1.2.A) sunt situate în cele mai grele și mai vitrege condiții de vegetație. Lucrările speciale de conservare s-au stabilit pe baza unei analize temeinice în teren, pentru fiecare caz în parte, pentru a se defini natura, intensitatea și periodicitatea intervențiilor, în scopul ameliorării stării arboretelor, pentru a putea exercita cu o eficiență cât mai mare funcțiile de protecție ce li s-au atribuit. În toate cazurile se intervine cu împăduriri sau semănături directe, în golurile și porțiunile rărite din arboret și se aplică lucrările de îngrijire, potrivit structurii, stării și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv.

Au fost prevăzute tăieri de conservare pe 131.78 ha, cu un volum de extras de 10337 m³, în arborete cu vârste cuprinse între 120-180 de ani, cu consistențe reduse și semințiș utilizabil. În toate aceste arborete sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului. Procentele de extras prevăzute sunt de 9-30%.

Modul de executare a *lucrărilor de îngrijire* va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arborii respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări.

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță/drajonii, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânță; cu toate acestea, se va da prioritate exemplarelor din sămânță, cu viitor asigurat.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii și uscăciunii cât și pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja și promova atât subetajul, cât și subarboretul.

În cazul arboretelor funcțional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecție reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire și conducere.

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetație (pin, molid ș.a.), vor fi promovate speciile locale valoroase (fag, paltin, frasin). apărute pe cale naturală sau artificială.

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

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

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

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

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

În arboretele cu funcții speciale de protecție, intensitatea răriturii este dictată de crearea unei structuri care să conducă la îmbunătățirea progresivă a modului de îndeplinire a funcției/funcțiilor de protecție atribuite. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și moderată).

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

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

metodei, periodicității și intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

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

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

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m², în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la amestecuri de fag cu rășinoase ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

În făgete, degajările constau din ruperea vârfulor speciilor copleșitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful). În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de

mesteacăn se mențin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag și exemplare de fag înfurcite, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendință de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puieților în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.).

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de copleșire, încep mai târziu decât la alte specii. Periodicitatea degajărilor este de 2 – 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetație.

În arboretele în care nu s-a executat îngrijirea semințșurilor, pe lângă lucrările de degajare propriu-zise, vor fi reperate toate exemplarele din porțiunile pe care s-au produs vătămări cu ocazia exploatărilor. Se vor repera, sau, unde este cazul, se vor extrage preexistenții inutilizabili. La nevoie, se vor face lucrări necesare pentru racordarea buchetelor și grupelor formate, precum și promovarea unor specii valoroase.

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

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

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie).

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curățirile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m², în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În făgete, aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 – 22 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatări și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere al majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jurul lor. Consistența (exprimată prin indicii de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară și mijlocie.

Periodicitatea curățirilor în făgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri.

În arboretele neparcursă cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din seminiș preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din seminișul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevaloroase, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

Anterior primei curățiri, se vor deschide căi de acces în interiorul arboretelor.

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

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

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

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanții cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35°, în arboretele limitrofe golurilor alpine, în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare și cu înmlăștinare permanentă, efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

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

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

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

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

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

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, indicele de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

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

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

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

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica rărituri decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinarit și cvasigrădinarit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

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

Fagul are capacitatea de a-și lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise și acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta și sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calității fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele – spre deosebire de molidișuri – trebuie menținute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult și de pe urma rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai – iunie), când răriturile trebuie sistate.

În arboretele de fag, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 – 30 ani.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarca deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de păriș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producției totale de lemn, al calității și al efectelor de protecție, este de 0,85 – 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica metoda selectivă. Se vor alege și însemna arborii de viitor (250 – 300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producție I și II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarța netedă și lipsită de „mustăți chinezești“, fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurcări, ramuri subțiri și așezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

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

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus înierbării sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanții cu pante rezezi, unde solul este expus eroziunii, nici pe expoziții sudice, unde pericolul înțelenirii crește.

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

În făgetele neparcurse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranței proporția arborilor vătămați în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

Grija pentru formarea și menținerea subetajului și a subarboretului trebuie să fie permanentă, astfel încât arboretele să poată fi conduse la vârste înaintate, în deplină stabilitate. În condițiile existenței atât a subetajului cât și a subarboretului, intensitatea răriturii în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără să se reducă indicele de densitate al acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea lucrărilor variază între 5 și 12 ani.

În arboretele în care nu s-au executat anterior lucrări de îngrijire la timp, se va urmări cu perseverență salvarea tuturor exemplarelor de fag care mai pot prezenta interes economic, în acest scop fiind necesare, uneori, intervenții puternice în plafonul superior.

Se vor alege arborii de viitor, care, în limita posibilităților, se vor însemna cu vopsea. Atât alegerea arborilor de viitor cât și a celor de extras se efectuează pe biogrupe.

În arboretele tinere, provenite în urma aplicării de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, fiecare porțiune de arboret se va parcurge cu lucrarea potrivită stadiului de dezvoltare respectiv (îngrijirea semințișului, degajare, curățire, răritură).

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

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

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

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

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

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărushi și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și

semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

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

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

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

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

A.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL, U.P. I Soranca - Olteț se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

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

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

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâurilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

A.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare nr.**din 27.02.2024** privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL, U.P. I Soranca - Olteț, județul Gorj, s-au consemnat următoarele:

- Se va ține cont de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est aprobat prin O.M.M.A.P. nr 1243/2016, iar soluțiile tehnice ale viitorului Amenajament Silvic vor fi armonizate cu măsurile de conservare din acesta.

A.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

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

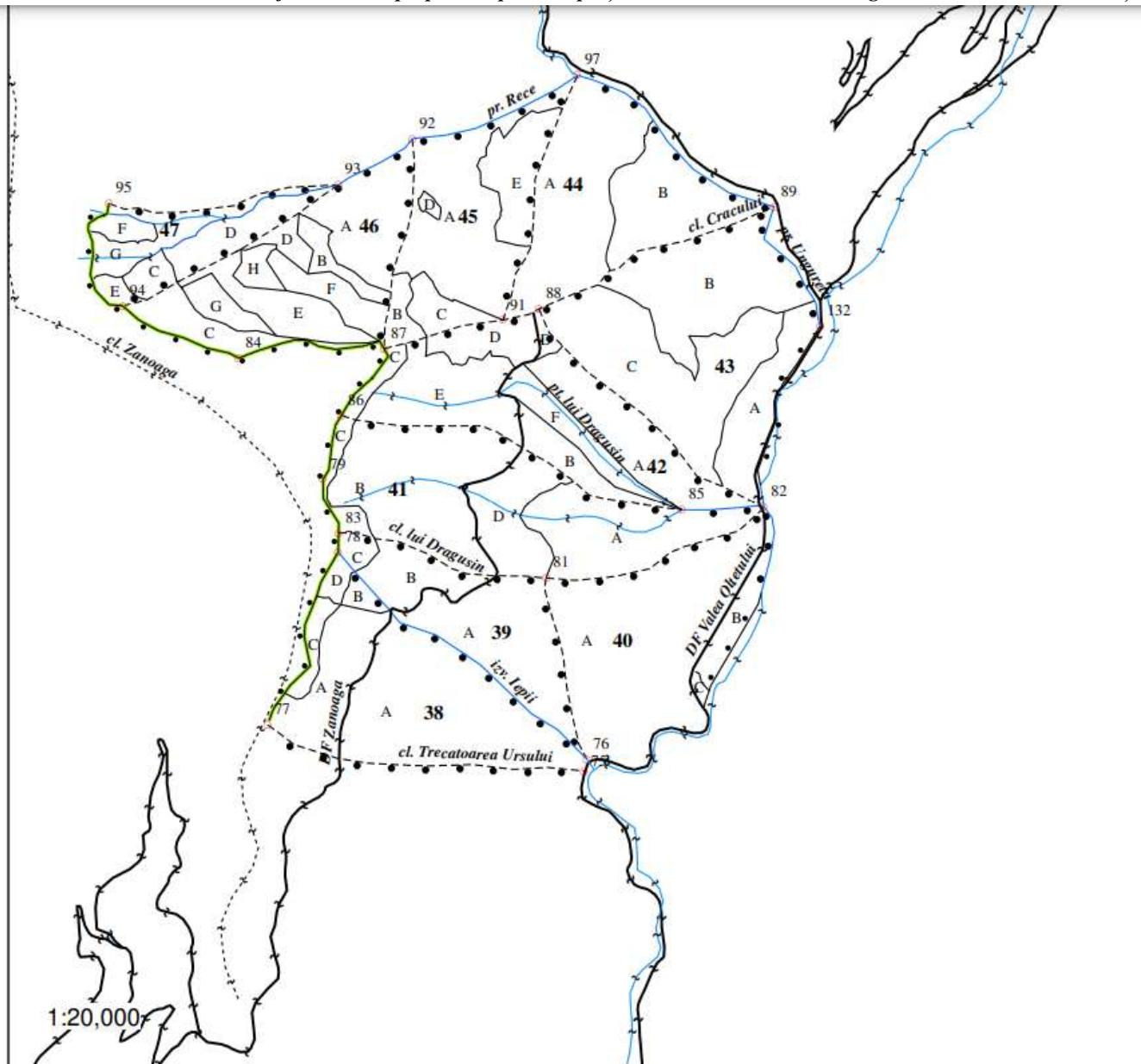
Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

**Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tip funcțional		Total (ha)	În arii protejate
			IV (ha)	II (ha)		
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	45C	3.27		3.27	3.27
	Igienă	38D, 40A, 40C, 41B, 42E, 42F, 46A, 47G	81.98	6.36	88.34	88.34
	Curățiri	45B, 46G	3.44	2.26	5.70	5.70
	Rărituri	40B, 42D, 43B, 44A, 46D, 46F, 46H	60.8	-	60.8	60.8
Lucrări de regenerare	Comple-tări	45D, 45E, 46B, 46E, 47C	19.98	-	19.98	19.98
Tratamente	Tăieri progresive	41D, 42E, 43C, 39B, 45A, 47D	64.63	-	64.63	64.63
Lucrări de conservare	Tăieri de conser-vare	38A, 38B, 38C, 39A, 39C, 41A, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 44B, 46C, 47E, 47F	-	131.78	131.78	131.78
Total			234.1	140.4	374.5	374.5
Alte terenuri						2.7
Total U.P.			234.1	140.4	374.5	377.20

A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț



A.2. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Categoriile de lucrări	Lucrări de îngrijire și conducere						Tăieri de produse principale						Lucrări de conservare		Lucrări de regenerare și împăduriri		
	Tip de lucrări	Degajări	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale		Tăieri progresive		Tăieri succesive		Tăieri rase		Tăieri de conservare		Ajut. regen. natu-rale	Îngrijirea regen. naturale și a culturilor
Efecte	Pozitive directe: reducerea nr. de specii invadatoare	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 destab.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exempl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de exemplare vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure		
Mod. de cuant.																	
Cuantificarea efectelor	ha	ha/mc	Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	Idem rărituri	ha/mc	ha		
Distanța până la care se simt efectele	La nivel de u.a.	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.	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																	
Alte informații suplimentare	3.27 ha în ANPIC	5.70 ha în ANPIC	64.45 ha în ANPIC	88.34 ha în ANPIC		64.63 ha în ANPIC		-	-		131.78 ha în ANPIC		31.60 ha în ANPIC	10.10 ha în ANPIC	4.12 ha în ANPIC		

A.3. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat

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

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică UP II Olteț	În ANPIC	Modificări în compozițiile de regenerare și în structura arboretelor artificiale/monoculturi molid	Pozitiv: Îmbunătățește starea de conservare a speciilor și habitatelor
2	Fondul cinegetic nr. 14 Olteț	Intersectează ANPIC	Zgomote, mortalitate faună	Perturbare
3	Alte amenajamente din vecinătate	Intersectează ANPIC	Zgomote, emisii atmosferice	Perturbare

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL, U.P. I Soranca - Olteț se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

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

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

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni determinat în principal de depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor.

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

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

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

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

Suprafața din fondul forestier al UP I Soranca - Olteț, care se suprapune cu aria naturală protejată 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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	49,160	Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarată în vederea conservării a 26 de habitate de interes comunitar și a 25 de specii de interes comunitar	OMMAP nr. 1243/2016	Decizia nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1.243/1016	Alpină	Habitat, acvatic, pajiști naturale, tufărișuri, stâncării, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, vii și livezi, terenuri arabile	Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu se suprapune cu alte arii naturale protejate de interes comunitar. Include rezervațiile naturale Peștera Muierii (RONPA0441), Peștera Iedului (RONPA0452), Pădurea Polovraci (RONPA0457) și Cheile Oltețului și Peștera Polovraci (RONPA0461)	La nord ROSAC0188 Parâng, nord – est ROSAC0239 Târnovu Mare – Latorița, la sud ROSAC0362 Râul Gilort și la vest ROSCI0062 Defileul Jiului și Parcul Național Defileul Jiului.-

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

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

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)
ROSAC0128	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Nordul Gorjului de Est	38A, 38B, 38C, 38D, 39A, 39B, 39C, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 41D, 42A, 42B, 42C, 42D, 42E, 42F, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A, 45B, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46H, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G	374.50
Total păduri și terenuri de împădurit				374.50
Terenuri cu destinație specială				2.70
Total arii protejate în U.P. I Soranca Olteț				377.20

Întreaga suprafață (377,20 ha) ce face obiectul PP-ului analizat se suprapune pe aria naturală de interes comunitar ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est ce are o suprafață de 49610 ha.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului 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.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capățâni.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca. Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Musetesti și Bumbesti-Jiu din județul Gorj.

Suprafața fondului forestier din cadrul PP se suprapune în întregime cu situl ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est. Unitățile amenajistice în cauză au fost incluse, în principal sau secundar, în categoria funcțională 1.5Q.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016

privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturii Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate, sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	9	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	5	B	C	B	B
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	0	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	276	B	C	B	B
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	86	B	C	A	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	56	C	C	B	B
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	3	C	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	36	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	1.274	B	B	B	B
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	0	A	B	A	A

**Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	21	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	33	B	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	B	C	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6.769	B	B	B	B
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1.093	B	B	B	B
16.	9150	Păduri medio-europene de fagdin Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	19	A	B	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	B	B	B	B
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	49	A	B	A	A
19.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	97	A	B	A	A
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	10	B	C	B	B
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484	B	C	B	B
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	66	C	C	A	B
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19.954	A	B	A	A
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	108	B	C	B	B
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	13	B	A	B	A
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	4.900	A	C	A	A

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A-reprezentativitate excelentă, B-reprezentativitate bună, C- reprezentativitate semnificativă, D- reprezentativitate nesemnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C-conservare medie sau redusă).

**Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

**Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000,
conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	24-33 i	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	10-12 i	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	1-29 i	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	650-700 i	C	B	C	B
5.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	20-50 i	C	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	10-30 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
9.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	4.000 i	B	B	C	B
10.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	300-350 i	B	B	C	B
11.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	31-46 i	C	B	C	B
12.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	1.000-5.000 i	C	B	C	B
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	C	B	C	B
14.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P	1.500-3.000 i	C	B	C	B
15.	6965	<i>Cottus gobio</i>	P	-	C	C	C	C
16.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P	-	D	-	-	-
17.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	-	D	-	-	-
18.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	5-10 i	C	B	C	B
19.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	300-450 i	B	B	C	B
20.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	500-1.000 i	B	B	C	B
21.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	-	C	B	C	B
22.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	-	B	B	C	B
23.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	P	-	B	B	C	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	-	C	B	C	B
25.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	D	-	-	-

Pop. = situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv. = Coconservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere (a-conservare excelentă, b-conservare bună, C-conservare medie sau redusă);

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A-populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă);

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

Date despre habitatele/speciile din aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului

Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. I Soranca - Olteț prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

nr. crt.	Tipuri de habitate de interes comunitar	Suprafața conform PM -ha-	Suprafața conform FS -ha-	Suprafață care intersectează amenajamentul -ha-	Procent din suprafața sitului (conform PM) %
1	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	19955.0	19954.5	296.66	40.58
2	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	4900.0	4900.5	77.08	11.4
3	91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	98.0	97.5	0.76	0.2
Total		-	-	374.50	

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Soranca - Olteț, precum și unitățile amenajistice aferente, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 38B, 38C, 38D, 39B, 39C, 41B, 41C, 42C, 45B, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G	Habitatul ocupă o suprafață de 77.08 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	DA Prezent în unitățile amenajistice: 38A, 39A, 40A, 49B, 41A, 41D, 42A, 42B, 42D, 42E, 42F, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A	Habitatul ocupă o suprafață de 296,66 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
3	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	DA Prezent în unitățile amenajistice: 40C	Habitatul ocupă o suprafață de 0,76 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Descrierea tipurilor de habitate

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

Conform Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Coordonatori: Dan Gafta & John Oten Mountford, Cluj-Napoza, 2008, habitatul 91V0 face parte din categoria padurilor temperate europene si conform clasificării habitatelor Palearctice din CLAS. PAL.: 41.1D2 Habitatul 91V0 este foarte răspândit în toți Carpații românești în etajul montan. Este răspândit din etajul montan inferior al 25 făgetelor pure până în etajul motan mediu, al amestecurilor de fag cu rășinoase, însă poate apărea și în zona colinară înaltă. Se regăsește în general în zona altitudinală cuprinsă între 600 și 1500 m. Acest habitat ocupă de la versanți ușor înclinați, cu sol profund, până la versanți abrupti, pe substraturi neutre, bazice sau ușor acide, dar în general solurile sunt cel mult moderat acide (pH peste 4,5) înspre neutre. Habitatul este răspândit în Carpații românești și ucrainieni, dar și în estul Serbiei, precum și în dealurile subcarpatice. Cuprinde păduri de fag, amestecuri fagbrad, fag-brad-molid sau fag-carpén. Acest tip de habitat se învecinează cu celelate tipuri de habitate de făgete (9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – AsperuloFagetum); în partea de jos altitudinal se învecinează cu cărpнето-făgetele și gorunetele, iar în partea superior-altitudinală se învecinează cu habitatele de molidișuri 9410. Acest habitat furnizează servicii sociale – turism, sport, sănătate, etc., dar și servicii de protecție - rol anti-erozional, protecția surselor de apă, etc., funcționând de asemenea și ca rezervor de CO2. Raspandire: Păduri de Fagus sylvatica, Fagus sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies și Fagus sylvatica-Carpinus betula din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța Symphyto cordati-Fagion, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide. Areal: România (Carpații românești), Ucraina, estul Serbiei Conditii stationale: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 950 (1.200) mm. Relief: versanti umezi, cu inclinatii medii si expozitii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, in special flis, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociuprofunde pana la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Asociații vegetale: • Pulmonario rubrae – Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 • Leucanthemo waldsteinii – Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 • Symphyto – Fagetum Vida 1959 • Phyllitidi – Fagetum Vida (1959) 1963 Valoare conservativa: Buna. Conform formularului standard actualizat la data de 22.06.2021 acest habitat ocupa cea mai mare suprafata din sit, respectiv 19954,5 ha din suprafata totala a acestuia de 49201,0 ha.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** pe o suprafață cumulată de **296.66 ha**, în cadrul unității amenajistice 38A, 39A, 40A, 49B, 41A, 41D, 42A, 42B, 42D, 42E, 42F, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A.

Habitatul 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio – Piceetea

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea execlsa-Abies alba-Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-

Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâanii, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, 1114, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, 1151, 1152, 1153, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul 9410 are o distribuție izolată, fiind întâlnit în frecvență în etajul montan, până la limita jnepenisurilor și pajistilor subalpine. Se întâlnește în partea superioară a ariei protejate pe suprafețe întinse.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 4.900 ha (11,4 %).

Starea de conservare globală a habitatului 9410 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: fără impact.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*) pe o suprafață cumulată de 77.08 ha, în cadrul unității amenajistice 38B, 38C, 38D, 39B, 39C, 41B, 41C, 42C, 45B, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G.

Habitatul 91E0 * Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)] CLAS. PAL.: 44.3, 44.2 și 44.13. Păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: Alno-Padion); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: Alnion incanae); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: Salicion albae). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernal, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*. Acest habitat include mai multe

subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – Carici remotae-Fraxinetum); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - Stellario-Alnetum glutinosae); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - Pruno-Fraxinetum, Ulmo-Fraxinetum); galerii montane de anin alb (44.21 - Calamagrosti variae-Alnetum incanae Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - Equiseto hyemalis-Alnetum incanae Moor 1958); păduri-galerii de salcie albă (44.13 Salicion albae). R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*. Răspândire: în luncile râurilor, din toate regiunile de dealuri peri- și intracarpate, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun. Suprafețe: circa 4.000 ha, din care 2.500 ha în sudul și câte 750 ha în vestul și estul României. Stațiuni: Altitudini 200–700 m. Clima: T = 10–7,50 C, P = 600–900 mm. Relief: terase joase și maluri de râuri. Roci: aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri: de tip aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, eu-mezobazice, umed-ude, eutrofice. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus din anin negru (*Alnus glutinosa*), exclusiv sau cu amestec redus de frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus laevis*), plop negru și alb (*Populus nigra*, *P. alba*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. alba*), jugastru (*Acer campestre*), are acoperire variabilă 70–80% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Crataegus monogyna*; frecvent liana *Humulus lupulus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, format din specii higrofile de tip *Rubus caesius* și *Aegopodium podagraria*. Valoare conservativă: foarte mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Alnus glutinosa*. Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Stellaria nemorum*, *Ficaria verna*. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Glecoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium galebdolon*, *Matteucia struthiopteris*, *Mentha longifolia*, *Myosotis palustris*, *Petasites albus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*, *Tussilago farfara*. Conform formularului standard actualizat la data de 22.06.2021 acest habitat ocupa o mică suprafață din sit, respectiv 97,5 ha din suprafața totală a acestuia de 49201,0 ha.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 91E0 - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* pe o suprafață cumulată de 0.76 ha, în cadrul unității amenajistice 40C.

Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Denumire: *Canis lupus* (Lup)

Cod identificare: 1352

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 24 (min.) - 33 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Coloritul blănii adulților are o variabilitate ridicată în funcție de anotimp, habitat și individ, de la gri albicios până la negru, mai închisă dorsal. Pe fața frontală a membrilor anterioare pot fi prezente două dungi negricioase. Vara, blana este galben-roscată cu perii sunt

scurti, iar iarna devine cenușie cu nuanțe negricioase. Naparlirea are loc în lunile martie și aprilie. Blana juvenililor este de culoare brună-cenușie închis.

Reproducere: Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani, dar din cauza ierarhiei sociale nu toți masculii ajung să se reproducă de la această vârstă. Formează perechi iarnă (Decembrie – Februarie), cu un maxim al intensității reproductivă în prima jumătate a lunii februarie. Perioada de gestație este de aproximativ 2 luni. Puii sunt îngrijiți de către ambii părinți. Viziunea poate fi o simplă gaură în pământ sau, uneori, scorburi de arbori bătrâni, crapături mai adânci ale stâncilor etc. Alegerea amplasamentului vizuinii este condiționată de prezența unei surse de apropiere precum și de abundența hranei. Numărul puilor este în medie de 5 / femelă, mai mic în cazul femelelor mai tinere, în mod excepțional acest număr putând crește până la 11. Puii sunt orbi până la vârsta de două săptămâni. Perioada de alăptare este de până la 6 săptămâni, după care părinții încep să le varieze dieta, prin hrănire cu bucăți de carne semidigerată pe care o regurgitează, ulterior aducându-le puilor pradă vie, ușor de ucis.

Longevitate: 12 – 15 ani, majoritatea exemplarelor nedeplasind vârsta de 10 ani.

Etologie: Lupul este un animal social. Vara trăiesc izolat (pe perioada creșterii puilor), dar se agregă cu începerea toamnei. Haitele sunt formate în mod uzual dintr-o pereche de lupi mai în vârstă cu puii din anul respectiv la care se adaugă și pui din anii anteriori (până la 15 indivizi). Ierarhia în cadrul haitei este foarte bine definită. Home-range-ul pe perioada creșterii puilor este de aproximativ 3 km în jurul vizuinii, dar ca haite pot parcurge până la 60 km. Teritoriul unei haite poate avea o suprafață cuprinsă între 100 și 1000 km², fiind marcat periodic olfactiv (urină și fecale) și auditiv. Specia este preponderant nocturnă, cu excepția perioadei de creștere a puilor, când adulții trebuie să vaneze și în cursul zilei.

Regim alimentar: Specie preponderent carnivora, se hrănește cu: cerb, caprior, mistreț, iepure, bursuc, micromamifere, pasări,. Atacă și animale domestice: oi, vite, manji, porci, chiar câini. În compoziția hranei mai intră amfibieni și reptile și insecte. În literatura de specialitate se menționează și consumul de fructe, ciuperci etc.. De obicei atacă animale ranite, slabite sau bolnave, uneori consumând chiar și cadavre (mai ales iarnă). Nu atacă omul. Poate rezista perioade îndelungate fără să se hrănească (de ordinul săptămânilor), dar când are ocazia poate consuma până la aprox. 30 – 50% din masa sa corporală (maxim 15 kg de carne).

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvică Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Denumire: *Ursus arctos* (Urs)

Cod identificare: 1354

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 31 (min.) - 46 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Ursii sunt mamifere plantigrade de mari dimensiuni cu corp robust și aparență greoaie. Viteza maximă de deplasare poate atinge 45 km / h. Culoarea blănii variază de la brun

închis până la aproape negru, juvenilii putând prezenta un guler mai deschis, care dispare odată cu înaintarea în vârstă. Perioada de năpărire: iunie – iulie.

Reproducere: Maturitatea sexuală este atinsă la 4 – 6 ani. Reproducerea are loc în lunile mai – iunie. Perioada de gestație durează până în februarie, când femela dă naștere la 1 până la 4 pui (în medie 2), cu o greutate cuprinsă între 300 și 350 g. Ochii puilor se deschid la o lună după naștere.

Longevitate: 25 – 30 ani. Vârsta urșilor poate fi clasificată pe clasele de vârstă ale ursilor (Micu 1999): clasa 0 (pui), clasa I (2-5 ani sau juvenilii), clasa II (5-10 ani sau foarte tineri), clasa III (10-15 ani sau tineri), clasa IV (15-20 de ani sau maturi) și clasa V (20 de ani și peste).

Etologie: Animal nocturn, ziua stă ascuns. Se retrage pe perioada sezonului rece într-un adăpost (barlog) captusit cu iarba uscată, frunze și mușchi, unde intră într-o stare de latență (asemanătoare diapauzei de la insecte). În această perioadă, ritmul cardiac și temperatura corporală nu scad semnificativ, spre deosebire de starea de hibernare veritabilă, caracterizată prin reducerea drastică a ritmului cardiac și scăderea temperaturii corporale până la valori care ating chiar 4 grade C. În anii cu ierni blânde urșii (mai ales masculii) nu intră în această stare. Femelele care trebuie să nască și să-și alăpteze puii, de asemenea, nu hibernează.

Regim alimentar: Omnivor, raportul dintre cantitățile de hrană vegetală și animală depinde de anotimp. După ieșirea din barlog, consumă predominant hrană animală, iar, odată cu încălzirea vremii și apariția vegetației, dieta se diversifică cu diferite graminee, fructe, rizomi și ciuperci. Consumă nevertebrate (himenoptere, coleoptere și ortoptere), larve și viermi, în special anelide și vertebrate: pești, amfibieni, reptile, mamifere sălbatice (cerb, caprior, mistreț) și domestice (Murariu & Munteanu, 2005).

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvică

Specia este prezentă în zona PP, prezența fiind semnalată de urmele de gheare de pe arbori și de fecale.

Denumire: *Lutra lutra* (Virdră)

Cod identificare: 1355

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 10 (min.) - 12 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Trupul său este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmuit. Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg (Jedrzejewski, 2010 et. al). Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau când ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai

deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă. (Manolache 1977 et. al).

Reproducere: Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită (diapauza embrionară) și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult (Jedrzejewski, 2010 et. al).

Longevitate: Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani.

Biotop: Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Regim alimentar: Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la bronchiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. (Manolache 1977 et. al)

Etologie: Vidrele sunt animale de obicei active ziua, dar unele dintre ele practică un mod de viață nocturn. Viziunile unor vidre sunt uneori dotate cu mai multe încăperi săpate la cel mult 500 m de malul apelor. Animalele își marchează teritoriul cu ajutorul glandelelor anale, masculii având un teritoriu mult mai mare decât femelele.

Regim alimentar: Vidrele se hrănesc cu pește, broaște, crustacei și alte nevertebrate acvatice, cantitatea de hrană zilnică a unei vidre variind între 15 și 25% din greutatea corporală a animalului. Cantitatea necesară de hrană este influențată de anotimp. Cele mai multe vidre vânează între 3 și 5 ore pe zi. Masculii trăiesc solitari, căutându-și pereche numai în perioada împerecherii, iar femelele se ocupă de creșterea puilor.

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvica Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Denumire: *Lynx lynx* (Râs)

Cod identificare: 1361

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 1 (min.) - 29 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Rasiile sau lincii sunt un grup al celor patru specii de feline salbatice de marime medie. Toate sunt considerate ca facand parte din genul Lynx, dar unele autoritati le clasifica sa faca parte din genul Felis, caruia ii aparține pisica salbatica si pisica de casa. Blana este de culoare galben roscat dorsal si lateral si alb-galbuie ventral, cu numeroase pete circulare de culoare brun-roscat pana la negru, dar poate varia. Urechile sunt prevazute cu smocuri de par caracteristice. Nu prezinta dimorfism sexual (sexul indivizilor se poate determina doar in urma capturarii). Naparleste de doua ori pe an, vara si toamna.

Reproducere: Maturitatea sexuala este atinsa in intervalul 21 – 33 luni. Împerecherea are loc in intervalul martie - aprilie. „Cântecul” nupțial se aseamănă cu mieunatul pisicii domestice. Perioada de gestație durează între 67 – 74 zile. Femela alege locul pentru vizuina in zonele greu accesibile ale pădurilor. Puii (in număr de 2 pana la 4 sunt orbi pana la 2 săptămâni jumătate. Masculul, deși vânează împreună cu femela, nu contribuie la îngrijirea puilor.

Longevitate: 25 ani.

Etologie: Animal solitar, teritorial si sedentar. Perioada de activitate este crepuscular-nocturna, cu exceptia perioadei de creștere a puilor, când vânează si in timpul zilei. Mirosul, slab dezvoltat este compensat prin creșterea acuității vizuale si auditive. Suprafața teritoriului este proporționala cu disponibilitatea si abundenta hranei, variind între 16 si 26 de km² (distanța care poate fi parcursa in aproximativ 7 – 10 zile). Efectueaza migrații pe verticala ca adaptare la schimbările anuale ale vremii.

Regim alimentar: Strict carnivor. In compoziția hranei intra următoarele specii: iepure, căprior, cerb (pui), mistreț (purcel), pârș, veverița, rozătoare, păsări si oua, diferite insecte etc. Ataca si consuma pisici sălbatice, eliminând- si astfel concurența. Ocazional poate consuma si cadavre, mai ales in lunile reci (Cotta, 1982). Pândește in copaci, deasupra potecilor frecventate de către speciile-prada. Urmărește prada, dar doar pe distante mici (maxim 200 m). In literatura de specialitate se menționează ca vânează in perechi sau grupe familiale.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica:
Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Denumire: *Myotis bechsteini* (Liliacul cu urechi mari)

Cod identificare: 1323

Populatie la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 20 (min.) - 50 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Tragusul este lung, sub formă de lance, până aproape la jumătatea urechii. Botul este lung, iar corpul este acoperit cu o blană cu peri lungi, de culoare cafeniu-deschis sau cafeniu-roșcat pe spate și cenușiu-argintie pe abdomen. Aripile sunt late și scurte. Lungimea corpului variază între 4 și 5 cm, iar greutatea între 8 și 12 g.

Reproducere: Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni.

Etologie: Formează colonii de maxim 20-40 de indivizi, cele maternale întrunind numai 15-30 de femele. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a inelărilor fiind de 35 km. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârnă liber, rareori în fisuri. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi.

Regim alimentar: Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol.

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvica:

Specia a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Denumire: *Myotis myotis* (Liliacul comun)

Cod identificare: 1324

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 50 (min.) - 100 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere Este una dintre cele mai mari specii de lilieci din Europa. Are urechi lungi, ce depășesc nivelul nărilor atunci când sunt îndoite anterior. Pe marginea lor externă există 7-8 pliuri transversale, iar marginea internă este convexă. Blana este deasă, de culoare cenușiu-cafenie, cu nuanțe de roșcat pal pe spate și roșcat-gălbui pe abdomen. Botul, urechile și patagiul sunt de culoare cenușiu-cafenie. Lungimea corpului este de 6-8 cm, iar greutatea de 28-40 g. Are zborul lent, la 0,5-1 m deasupra solului.

Reproducere: Are loc toamna, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 50-70 de zile, după care femela naște un singur pui în luna iunie.

Longevitate: Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 22 de ani.

Etologie: Este o specie iubitoare de căldură care preferă podurile caselor, cu temperaturi de până la 40°C. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase. Formează colonii mixte cu alte specii ale *Myotis* și *Rhinolophus*. Pentru hibernare caută adăposturi cu temperaturi relativ constante, cum ar fi peșteri, galerii de mină, tunele subterane etc. Preferă habitatele cu păduri și plantații de foioase sau cu pășuni cu tufișuri rare.

Regim alimentar: Hrana constă în principal din coleoptere și diptere, apoi lepidoptere și ortoptere, mai puțin din chilopode, opilionide, araneide. Caută habitate de hrănire amplasate la maxim 10 km depărtare de adăposturi.

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvică:

Specia a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier și în vecinătatea acestuia sunt prezente următoarele specii de amfibieni și reptile:

Denumire: *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burtă galbenă)

Cod identificare: 1193

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021): 1000 (min.) – 5000 (max.)

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Suprafața dorsală maslinie-închisă, cu pete mici și închise la culoare. Abdomen galben, uneori portocaliu, cu pete mari închise la culoare, punctele albe fiind rare sau absente. Abdominal, suprafața cu colorit galben depășește suprafața cu colorit închis. Suprafața internă a piciorului este acoperită cu pete deschise la culoare, care sunt mari și fuzionate pe partea internă a coapselor. Varfurile degetelor deschise la culoare. Spre deosebire de femela, masculul prezintă calozități nuptiale pe primele 3 degete și, în timpul perioadei de reproducere pe suprafața internă a antebratului.

Habitat: *Bombina variegata* populează în principal zonele colinare și montane, habitatele preferate incluzând păduri de conifere, păduri de foioase, păduri de amestec, pajisti, pajisti cu arbuști, lunci inundabile sau mlaștini și turbării. În zone de altitudine joasă specia populează în principal pădurile de foioase, în timp ce la altitudini mai ridicate preferă pădurile de conifere, limita superioară a pădurilor și poienile. Izvorul cu burta galbenă folosește o gamă variată de corpuri de apă, cum ar fi lacuri, iazuri, mlaștini, rauri, parauri, izvoare, chiar și baltile formate în urmele de la autovehicule sau animale.

Amenințări. La nivel global populațiile de *Bombina variegata* nu prezintă amenințări semnificative, dar la nivel local diferite populații pot fi amenințate de pierderea habitatelor ca urmare a extinderii suprafețelor urbane, dezvoltarea rețelelor de transport, agricultura etc. De asemenea, colectarea pentru comerț cu animale de companie sau ca momeală pentru pescuit poate conduce la declinul local semnificativ al populațiilor. Poluarea genetică prin hibridizarea cu *Bombina orientalis* reprezintă o altă amenințare pentru specie în zona de contact dintre cele 2 specii.

Distributia speciei (conform planului de management): Este prezentă pe Valea Păpușa, Coasta Crucii, Valea Romanul, la Țâncul Ștefanului, pe Coasta Benghii, Valea Latorița, în Parângul Mic, Cheile și Valea Jiețului, pe Dealul Ogrinului, în Lunca Lotrului, pe Pârâul

Mierului și Valea Mija. Au fost identificate habitate potențiale și în RN Miru Bora cu 3 bălți permanente, pe **Valea Polatiște**, Valea Coricica, Valea Sasu, Pârâul Sec și Pârâul Cerbului. Cu siguranță că specia este prezentă și pe Valea Pleșcoaia și pe Valea Gilortului, unde condițiile de relief și vegetație sunt asemănătoare cu cele de pe Valea Romanul unde specia este prezentă cert. Pe aceste două văi însă, accesul nu a fost posibil din cauza inundațiilor din luna iulie a anului 2014, care au distrus drumul de acces în zonă.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Denumire: *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă)

Cod identificare: 1166

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021) - Nespecificată

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorat extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrilor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți.

Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă paji și umeze. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distributia speciei (conform planului de management): Specia este prezentă pe teritoriul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de pești:

Denumire: *Barbus meridionalis* (Moioagă)

Cod identificare: 1138

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021) - Nespecificată

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Culoarea generală a corpului este brun-ruginiu închis pe spinare, cu pete mai întunecate și mai deschise. Flancurile sunt galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare fiind galbene. Mustățile sunt galbene, fără axa roșie. Lungimea obișnuită este de 20 cm, însă ocazional se pot prinde și exemplare de până la 27 cm. Greutatea obișnuită este de 300 -400 g, însă pot fi capturate și exemplare de 1,5 kg. Este un pește combativ, o adevărată „personalitate”, între peștii de apă curgătoare de la noi din țară. Mrenele bătrâne duc o viață sedentară.

Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații.

Reproducere: Reproducerea acestei specii are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (mai-iulie). Ponta se face fără a urca în susul apei. Formează grupuri mici și, pentru pontă, se deplasează în zona malurilor, unde icrele foarte mici și de culoare galben-portocalie sunt pulverizate în apă, atât pe timpul zilei cât și pe timp de noapte. Preferă nuanțe deschise ale substratului (alb, gri, galben) în detrimentul celor închise (negru, roșu).

Regim de hrană: Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, 100 viermi, crustacee mici și resturi vegetale.

Distributia speciei (conform planului de management): Indivizi ai speciei *Babus meridionalis* au fost identificați în râurile: Galbenu, Cerna, Ungurelul, Blahnița, Ciocadia, Larga, Oltețul și Gilortul.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

Denumire: *Gobio uranoscopus* (Petroc)

Cod identificare: 1122

Populație la nivel de sit conform formularului standard ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est (actualizat la data de 22.06.2021) – Nespecificată

Valoare conservativă(A, B, C): Bună (B)

Descriere: Are corpul alungit, gros, cilindric, necomprimat lateral, cu grosimea puțin mai mică decât înălțimea. Profilul dorsal este slab convex iar cel ventral este orizontal. Botul este ascuțit, ochii privesc mai mult în sus. Mustățile sunt lungi, iar la îmbinarea buzelor prezintă câte o prelungire destul de puternică ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Are o colorație cenușiu-verzuie sau brună bătând în roșcat în zona dorsală, iar solzii spatelui au marginile negre.

În urma dorsalei se găsesc 2- 3 pete negricioase mari, evidente, care conferă un aspect bră zdat. Flancurile prezintă 7-10 pete mari, rotunde sau ușor alungite. Ajunge la lungimea de 7-8 cm (rar în jur de 12,3 cm).

Habitat: Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos.

Reproducere: Reproducerea are loc în lunile mai-iunie, icrele fiind depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, dar cu viteza curentului de 1 m/s. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri.

Regim de hrană: Hrana constă din biodermă și mici nevertebrate reofile.

Distributia speciei (conform planului de management): Indivizi ai speciei *Gobio uranoscopus* au fost identificați în râurile: Galbenul, OlteĜul, Gilortul, Cerna, Aniniú, Blahnița, Ciocadia, Larga.

Identificarea speciei in perimetrul planului de amenajare silvica
Specia nu a fost semnalată în zona PP, dar prezența este probabilă.

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei foarte rezezi cu pante de până la 40 ⁰ Pădurea are și rol antierozional	90% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase	Altitudini cuprinse între 550- 1400 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi bradul, molidul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenu, uneori în amestec cu ploplul tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joaca 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 montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri. Compoziții stabile cu fagul preponderent, apoi bradul, molidul
9410 - Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin	Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continui, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatică până la 600- 800 m Regiuni biogeografice: alpină.	70% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase	Altitudini cuprinse 1400 – 1900m. Totuși pălcuri de molid coboară până la altitudini de 1000m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic , în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până la altitudini de 1600m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joaca un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine.

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

<p>91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, <i>Salicion albae</i>)</p>	<p>Este un habitat dependent de apa din pânza freatică Pădurile au rol de protecție deosebită împotriva fenomenului de înmlăștinare</p>	<p>100% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase</p>	<p>Are o distribuție restrânsă în cadrul sitului, el fiind întâlnit sub forma unor benzi înguste, cu o lățime de câteva zeci de metri, în lungul văii Oltețului, A fost identificat în lunca raului Olteț și altele secundare</p>		<p>Aninișurile sunt prezente pe aproape întreaga lungime din lunca văilor asigurând un echilibru hidrologic în zonele respective</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
Ursus arctos – ursul brun		Prezent în toate habitatele	Preferă altitudinile mai mari	Omnivor, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Este în vârful piramidei trofice Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost
Canis lupus - Lup	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Prezent în toate habitatele	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost
Lynx lynx - Râs		Preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate	Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m, în zona studiată până la 1000 m Culcușurile sunt făcute sub lespezi de piatră, sub rădăcini sau arborii înalți din pădurile mixte, de conifere sau de foioase, căptușite cu mușchi de pământ, ierburi	Prădător (iepuri, cervide, juvenili și exemplarele care stau la marginea cârdului). Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât mănâncă. Studiile realizate au arătat că în conținutul stomacal al unei femele de 7 kg, vânată în perioada de toamnă, nu consumase decât un singur iepure, iar în conținutul stomacal al altor rași nu au fost găsite decât resturile a 2-3 veverițe (ceea ce corespunde la o cantitate de 800 -1 100 g). Sunt strânse corelări între densitatea populațiilor de iepuri și aceea a râșilor. Alte specii identificate ca făcând parte din spectrul trofic al râsului sunt: caprele negre (mai ales iezii acestora) cerbii, căprioarele, veverițele, purceii de mistreți, o serie de galiforme și passeriforme	Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
Gobio uranoscopus (Petroc)	Preferă râurile de munte rezezi cu fundul bolovănos	Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în rezezi unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în rezezi. Puietul stă în apă încetă, uneori pe fund nisipos.	Icrele sunt depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, dar cu viteza curentului de 1 m/s.	Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trioptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală.	
Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă	Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 10 grade.	Aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare	Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei	Spectrul trofic al speciei constă în araneide, izopode, heteroptere, coleoptere (larve și adulți), heteroptere, himenoptere (formicide, cynipide, ichneumonide) și diptere (culicide, brahicerce), colebole, lepidoptere, dermoptere și homoptere	

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Soranca - Olteț este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Ulterior aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP), instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea acestei arii naturale protejate, a emis Decizia nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Menținerea stării de conservare
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Menținerea stării de conservare
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Menținerea stării de conservare
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Menținerea stării de conservare
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	Menținerea stării de conservare
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Menținerea stării de conservare
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Menținerea stării de conservare
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Menținerea stării de conservare
9.	6520	Fânețe montane	Îmbunătățirea stării de conservare

**Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	Menținerea stării de conservare
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	Menținerea stării de conservare
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Menținerea stării de conservare
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	Menținerea stării de conservare
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Menținerea stării de conservare
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	Menținerea stării de conservare
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Menținerea stării de conservare
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	Menținerea stării de conservare
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Menținerea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Nr. crt.	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
3.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Menținerea stării de conservare
6.	<i>Myotis blythii</i>	Menținerea stării de conservare
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	Menținerea stării de conservare

8.	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Menținerea stării de conservare
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Menținerea stării de conservare
11.	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
12.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
13.	<i>Triturus cristatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	<i>Cottus gobio</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Menținerea stării de conservare
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Menținerea stării de conservare
20.	<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea stării de conservare
21.	<i>Campanula serrata</i>	Menținerea stării de conservare
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
25.	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare

Din analiza conținutului deciziei ANANP menționate anterior se constată că o mare parte dintre parametrii obiectivelor de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est pentru habitatele și speciile de interes comunitar sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametrii ai obiectivelor de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu a amenajamentelor silvice.

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

În vederea stabilirii impactului lucrărilor propuse prin amenajament, se analizează starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, în raport cu planul de management și cu obiectivele specifice de conservare definite de ANANP.

În prezent, aria naturală protejată nu are o zonare internă.

Scopul principal declarat al planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

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. *Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.*

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 în amestecurile de rasinoase și foioase 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 progresive cu perioadă de regenerare de 30 de ani. În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerare nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

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 fagul, bradul, molidul;

Lucrările de îngrijire propuse prin amenajamentul UP I Soranca - Olteț, promovează speciile principale de bază (fag, molid, brad), 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 seminișului instalat;

Arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale propuse cu tăieri progresive, au fiecare câte o urgență de regenerare de urmărit, care ține cont de structura actuală (consistență, vârstă, prezența seminișului, 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 seminișului 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 fag, molid, brad și specii diverse tari (paltin de munte, frasin). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritară fiind proveniențele locale. Nu sunt terenuri goale de împădurit.

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 seminiș 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 Soranca - Olteț, 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 arboretele tinere din habitatele cu molid, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:

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

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

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

c. evitarea replantărilor și completărilor cu molid în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

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 arborilor 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*, *Rosalia alpina*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*.

B.6. Alte informații relevante

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturi de vânt izolate pe 3.85 ha (arboretele afectate sunt reprezentate de molidișuri, arborete provenite din sămânță). Doborâturile de vânt au fost semnalate doar la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici în următoarele u.a. 41C, 42C.

Suprafața totală afectată de doborâturi este de 3.85 ha, fenomenul având intensitate slabă, care vor fi gospodărite prin tăieri de conservare.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (molid, diverse tari).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică destul de frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilități ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale și urmărirea atentă și combaterea factorilor dăunători.

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul următor.

Natura si gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Curatiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Fara lucrare
Doborâturi izolate (V1)	3.85	-	-	-	-	-	3.85	-
Uscare (U1)	4.61	-	-	-	-	0.76	3.85	-
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	0.76	-	-	-	-	0.76	-	-
Rocă la suprafață (0.3-0.5S)	5.14	-	-	-	-	5.14	-	-

În deceniul actual, structura arboretelor afectate de factori destabilizatori va fi ameliorată prin următoarele lucrări:

- tăieri de igienă vor fi executate pe o suprafață de 5.90 ha în arborete afectate de uscure cu roca la suprafață (pe 10%S);
- tăieri de conservare vor fi executate pe o suprafață de 3.85 ha în arborete afectate de doborâturi de vânt și uscure.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

Conform Adresei nr. 11217 din 19.01.2024, APM Gorj nu a identificat incertitudini ce trebuiesc clarificate și că procedura va continua cu Studiul de Evaluare Adecvată :I Raport de Mediu.

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și a arboretului s-a făcut în anul 2023, în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea padurilor” și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redată în „Evidența descrierii parcelare”. Înscriserea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidentele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în pietre de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica „Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

În privința habitatelor de interes comunitar, nu au fost identificate incertitudini, deoarece baza de date oferită prin prelucrarea amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică, a scos în evidență prezența lor și o distribuție suficient de precisă.

Nici în privința mamiferelor mari nu sunt incertitudini. Planul de management menționează pentru toate aceste specii o stare de conservare favorabilă. Pentru specia urs, au fost observate urme în toate habitatele, inclusiv indivizi izolați.

S-a ținut cont și de relațiile localnicilor care i-au observat mai ales în zonele cu semințiș în care s-a instalat zmeurul.

Nu au fost identificate însă zone cu adăposturi de râș și lup. Este însă foarte posibil ca acestea să existe în zonă și ca urmare sunt necesare unele măsuri de reducere a impactului activităților de exploatare forestieră.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Planul de management a sintetizat presiunile și amenințările în funcție de obiectivele de conservare ale ariilor protejate.

Presiuni trecute și prezente:

Cod	Denumirea presiunii	Intensitate a presiunii	Localizare	Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea
Pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag				
B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitatul forestiere
B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului	Habitat forestiere
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
D.01	Drumuri și poteci	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
F.04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
F.04.02	Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
G.01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
G.02.02	Complex de ski	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
I.02	Specii native indigene, problematice	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
J01.01	Incendii	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
Pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies				
B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitat forestiere
B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului	Habitat forestiere

**Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

D.01	Drumuri și poteci	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
F.04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
Cod	Denumirea presiunii	Intensitate a presiunii	Localizare	Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea
F.04.02	Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
G.01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
G.02.02	Complex de ski	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
I.02	Specii native indigene, problematice	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
Pentru speciile de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est				
Specii de amfibieni				
A.04	Pășunatul	Scăzută	Pajiști pășunate	Bombina variegata, Triturus cristatus
B.02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncii pâraielor	Bombina variegata, Triturus cristatus
D.01	Drumuri și poteci	Scăzută	Drumuri de exploatare forestiere, drumuri de acces în vecinătatea habitatelor acvatice	Bombina variegata, Triturus cristatus
H01	Poluarea apelor de suprafață	Medie	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncii pâraielor	Bombina variegata, Triturus cristatus
K01.02	Colmatare	Medie	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncii pâraielor	Bombina variegata, Triturus cristatus
K01.03	Secare	Ridicată	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncii pâraielor	Bombina variegata, Triturus cristatus
M01.0 2	Secete și precipitații reduse	Scăzută	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncii pâraielor	Bombina variegata, Triturus cristatus
B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Bombina variegata, Triturus cristatus
J.02.06	Captarea apelor de suprafață	Medie	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncii pâraielor	Bombina variegata, Triturus cristatus
Specii de mamifere				
A 04.01.05	Pășunatul intensiv în amestec de animale	Scăzută	Pajiștile alpine	Ursus arctos
B07	Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise	Medie	Poiunile din interiorul fondului forestier	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos,
G01.03	Vehicule cu motor	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos
D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos
B02.02	Defrișări	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos
B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos
H05.01	Gunoii și deșeurile	Medie	Bălți temporare sau semi-permanente de-a lungul luncilor pâraielor	Ursus arctos
H06.01.0 1	Poluare fonică cauzată de o sursă neregulată	Scăzută	Întreaga suprafață forestieră din sit	Canis lupus

E. 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).

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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	Fără impact	Fără impact
Degajări	Reduce nr. de specii invadatoare	Modifică compoziția etajului	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor invazive, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Fără impact	Fără impact
Curățiri	Modificări în compoziția etajului	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	5.70
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	64.45
	Modifică structura pădurii	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact	9410, 91V0	Suprafața habitatului în zona intervenției	ha	64.45
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 Specii de insecte, lilieci și alte animale	Suprafața habitatului	ha	88.34
	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

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
Tăieri progresive	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	Habitat: 9410, 91V0 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	64,63
	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	Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ha	Conform APV
Tăieri de conservare	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	Habitat: 91V0, 9410 Toate speciile	Suprafața habitatului	ha	22,83
	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	Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ha	Conform APV

E.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)
ROSAC0128	Habitate	91V0	Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion)		Intersectat de proiect Locații: u.a. 38A, 39A, 40A, 49B, 41A, 41D, 42A, 42B, 42D, 42E, 42F, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	296.66	296.66	Cel puțin 19955
											Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	%/ha	95%	95%	Cel puțin 70%
											Număr specii edificatoare in stratul ierbos	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Cel puțin 20	Cel puțin 20

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- 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
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile edificatoare Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor					
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	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

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Habitat	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Picetea)		Intersectat de proiect Locații: u.a. 38B, 38C, 38D, 39B, 39C, 41B, 41C, 42C, 45B, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	77.08	77.08	Cel puțin 4900
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	90%	90%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 6
											Specii de arbori înafara arelului	%/ha	Sub 6%	Sub 6%	Cel mult 10%
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 20

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, 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	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- 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
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 progresive	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

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Habitate	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		Intersectat de proiect Locații: u.a. 40C		Plan de management Amenajament	Plan de management Studii de teren	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	0.76	0.76	Cel puțin 98
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	100%	100%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 20

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- 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
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt cu anin alb					
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt minimale, doar igienă și împăduriri	- Evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	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

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Mamifere	1354	Ursus arctos – ursul brun		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	5	5	Cel puțin 26
											Suprafața habitatului speciei	ha	377.20	377.20	Cel puțin 45000
											Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	%	74	74	Cel puțin 40%
												ha	277.63	277.63	Cel puțin 18000
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²			3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
											Unități de reproducere	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)			Trebuie definit
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare			Trebuie definit											

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
Nu			Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu)	Nesemnificativ
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, 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	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- 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
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani 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	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Indivizi/km ²	Nesemnificativ	Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
Da	Deranjul bărloagelor de urs	Nr. de bărloage deranjate	Negativ semnificativ	În parchetele programate la exploatarea masei lemnoase pot exista bărloage de urs	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Din informațiile existente și din observațiile directe la teren, începând cu anul 2016 trendul populațional este unul în creștere evidentă		Nesemnificativ

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Mamifere	1361	Lynx lynx - Răs		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	2	2	Cel puțin 24
											Suprafața habitatului speciei	ha	377.20	377.20	Cel puțin 45000
											Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	%	74	74	Cel puțin 40%
												ha	277.63	277.63	Cel puțin 18000
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²			3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare			Stabilă sau în creștere											

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
Nu			Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu)	Nesemnificativ
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- 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
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 de ani 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	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recoltă permise în fondul cinegetic	Indivizi/km ²	Nesemnificativ	Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere		Nesemnificativ

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Mamifere	1352*	Canis lupus - Lup		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	2	2	Cel puțin 33
											Suprafața habitatului speciei	ha	377.20	377.20	Cel puțin 45000
											Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire	%	74	74	Cel puțin 40%
												ha	277.63	277.63	Cel puțin 18000
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²			3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ²
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare			Trebuie definit											

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
Nu			Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu)	Nesemnificativ
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- 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
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani 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	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Indivizi/km ²	Nesemnificativ	Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere		Nesemnificativ

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Mamifere	1355*	Lutra lutra - Vidra		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	3	3	Cel puțin 12
											Suprafața habitatului potențial/lungime de râu cu prezenta speciei	km	3,0	3,0	Cel puțin 100
											Lungimea vegetației ripariene cu o latime medie de 4 cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500m	km	3,0	3,0	Nedefinit
											Gradul de fragmentare	Nr elementelor de fragmentare	-	-	Nedefinit
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Calificativ stare ecologica	-	-	Stare ecologica excelenta (A)
											Stare ecologica a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Stare ecologica excelenta (A)

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

17	18	19	20	21		
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
Nu		Nr de indivizi	Negativ Nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Tăieri în arborete de a lungul raurilor	Nesemnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aninișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat		Nesemnificativ
Nu		km	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Da		Indivizi/km	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olt

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Amfibieni	1166	Triturus cristatus - Triton cu creasta		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. de indivizi			Cel puțin 500
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha			Cel puțin 500
											Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărirea sitului (spre exemplu 5x5 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezența specia			Cel puțin 50
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/ km ² Număr total			Minim 4
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75%

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	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aniișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu sunt pajiști în UP I Soranca - Olt		Nesemnificativ

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0128	Amfibieni	1193	Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. de indivizi			Clasa 5 1000 - 5000
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha			Cel puțin 2100
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărirea sitului (spre exemplu 5x5 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			Cel puțin 37
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce În mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/ km ² Număr total			Minim 2
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel mult 75

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	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aniișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în UP I Soranca - Olteț		Nesemnificativ

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. 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:

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 91E0*	Suprafața 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
- 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 91V0	Suprafața 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 progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- 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 9410	Suprafața 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 progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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	Ursus arctos – ursul brun	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	P		Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic
- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	P		Unități de reproducere	Deranjul bârloagelor de urs	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- 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	Lynx lynx - Râs	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	P		Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic
- 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	Canis lupus - Lup	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	P		Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic
- 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	Rosalia alpina - Croitorul fagului	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 în apropierea apelor unde specia este prezentă	P	Triturus cristatus - Triton cu creasta	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	P	Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	E		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

G. 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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Habitat 91V0/ 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	u.a.: 38A, 39A, 40A, 49B, 41A, 41D, 42A, 42B, 42D, 42E, 42F, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe 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 91V0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 91V0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- 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	

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Habitat 9410/ 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	u.a.: 38A, 39A, 40A, 49B, 41A, 41D, 42A, 42B, 42D, 42E, 42F, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe 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 9410/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 9410/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	- 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 uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Habitat 91E0*/ 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	u.a.: 40C	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe 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 91E0*/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile				Suprafețe deranjate	ha			Suprafețe minime afectate		

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Ursus arctos – ursul brun / 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	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri	Norme de poluare dB Mc Tone	Pe zile, în raport de amplitudinea 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
	Ursus arctos – ursul brun / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond cinegetic
	Ursus arctos – ursul brun / Unități de reproducere	Deranjul bărloagelor de urs	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Existența bărloagelor în perimetrul parchetelor	Nr. bărloage	Pentru fiecare APV	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV	Se evită deranjul bărloagelor	Autoritate contractantă și firma executantă

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Lynx lynx - Râs / 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	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri	Norme de poluare dB Mc Tone	Pe zile, în raport de amplitudinea 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
	Lynx lynx - Râs / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond cinegetic
	Canis lupus - Lup / 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	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri	Norme de poluare dB Mc Tone	Pe zile, în raport de amplitudinea 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
	Canis lupus - Lup / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond cinegetic

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Rosalia alpina - Croitorul fagului / Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- 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	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Autoritate contractantă și firma executantă
	Rosalia alpina - Croitorul fagului / Mărime habitat	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai	- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Lemn cu putregai	Mc/ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă, se păstrează habitatul intact	Autoritate contractantă și firma executantă
	Rosalia alpina - Croitorul fagului / Volum lemnos mort	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate	- 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	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori uscați/ha	Mc/ha	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă, se păstrează habitatul intact	Autoritate contractantă și firma executantă
	Triturus cristatus Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Autoritate contractantă și firma executantă
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Bombina variegata - Izvorăș-cu-burtagalbenă / Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi/	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Autoritate contractantă și firma executantă
	Bombina variegata - Izvorăș-cu-burtagalbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența apelor, bălților	mp cu ape/bălți	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Autoritate contractantă și firma executantă

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

H. 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
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitat 91V0	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 în cazul tăierilor progresive		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	Habitat 91E0*	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 în cazul tăierilor cvasigrădinate		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	Habitat 9410	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 în cazul tăierilor de conservare		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	Ursus arctos – ursul brun	Suprafața habitatului speciei	- 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
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recoltă permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Deranjul bărloagelor de urs		Unități de reproducere	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Nesemnificativ

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Emisii și zgomote, deșeuri	Lynx lynx - Râs	Suprafața habitatului speciei	- 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
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	Canis lupus - Lup	Suprafața habitatului speciei	- 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
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Rosalia alpina - Croitorul fagului	Mărirea populației	- 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
	Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai		Mărime habitat	- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate		Volu lemnos mort	- 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
	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Triturus cristatus- Triton cu creasta	Mărirea populației	- Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă	Nesemnificativ
	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă	Mărirea populației	- Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	- Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Nesemnificativ

I. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. Etapa de birou:

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

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

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

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ANPIC cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate. Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului)

-*Plan de management* aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare.

- *Obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.* și aprobate prin Decizia nr. 653/03.12.2021 a Președintelui A.N.A.N.P.

2. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2022. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ANPIC. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

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

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
Negru Larisa	Amenajament silvic UP I Costi & Nic	2022-2023	Habitat forestiere Planul U.P. I Costi&Nic se intersectează cu ROSCI0122 Munții Făgăraș	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Negru Larisa	Amenajament silvic UP I Mălureni-Gorj	2022-2023	Habitat forestiere Planul U.P. I Mălureni Gorj se intersectează cu ROSCI0122 Munții Făgăraș	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Negru Larisa	Amenajament silvic UP VII Grigorescu	2021-2023	Habitat forestiere Planul U.P. VII Grigorescu se intersectează cu ROSCI0122 Munții Făgăraș	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Negru Larisa	Amenajament silvic UP XVI Valea Rea	2021-2022	Habitat forestiere Planul U.P. XVI Valea Rea se intersectează cu ROSCI0122 Munții Făgăraș	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

J. Concluziile evaluării adecvate

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. I Soranca - Olteț, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru 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) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Soranca - Olteț este ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: 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 speciile de mamifere: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic, deranjul bârloagelor de urs, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare (lilieci);

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

- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase

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

*Studiu evaluare adecvată amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

- 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
 - parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie
 - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice
 - 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
 - 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
- Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I Soranca - Olteț 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 Soranca - Olteț.