

RAPORT DE MEDIU

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

Colaborator: Pinteș Dănuț

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

Cuprins

1. Introducere	7
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
2.1. Localizarea geografică și administrativă	7
2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic	9
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Soranca - Olteț. Perioada de implementare	10
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului	15
2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	18
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	28
2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora	28
2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului	29
2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului	29
2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului	30
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament	30
2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	43
2.13. Alte informații solicitate de către ACPM	43
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului	43
2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele xare au potențialul de a afecta ANPIC	44
2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului	46
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ	47
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	49
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție	49
3.1.1. Geologie	49
3.1.2. Geomorfologie	49
3.1.3. Hidrografie	50
3.1.4. Climatologie	50
3.1.4.1. Regimul termic	50
3.1.4.2. Regimul pluviometric	52
3.1.4.3. Regimul eolian	52
3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	54
3.1.5. Soluri	54
3.1.6. Tipuri de stațiuni	54
3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	55

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	55
3.1.7. Tipuri de păduri.....	58
3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri	58
3.2. Starea fitosanitară a pădurii.....	59
3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	59
3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi.....	59
3.2.3. Starea sanitară a pădurilor	59
3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	60
3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	61
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program	63
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului	63
4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	63
4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament.....	65
4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	84
4.2. Populația și sănătatea umană	88
4.3. Mediul economic și social	88
4.4. Solul.....	88
4.5. Apa	88
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile.....	89
4.7. Factorii climatici	89
4.8. Peisajul.....	Error! Bookmark not defined.
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.....	90
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30	90
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	93
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic	99
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile	99
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea.....	106
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor	106
6.2.2. Evaluarea impactului	106
6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului	108
6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	109

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră...	127
8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic	127
8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu.....	127
8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă.....	127
8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer	127
8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	127
8.1.4. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor	128
8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	129
8.3. Evaluarea impactului rezidual	137
9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate	139

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag – **UP I Soranca - Olteț**, organizat în unitatea de producție și protecție I Soranca - Olteț, (județul Gorj, cu perioada de valabilitate 01.01.2024-31.12.2033 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

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

Elaborator EA: **Popovici Turnea Mihai** BUCURESTI, Str.Gheorghe Ionescu Sisesti ,nr.258A, Sector 1, E-mail: office@fgp.ro

Administrator fond forestier: Ocolul Silvic Polovragi, județul Gorj.

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

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

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție și protecție I 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	-

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

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	-
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	-

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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:

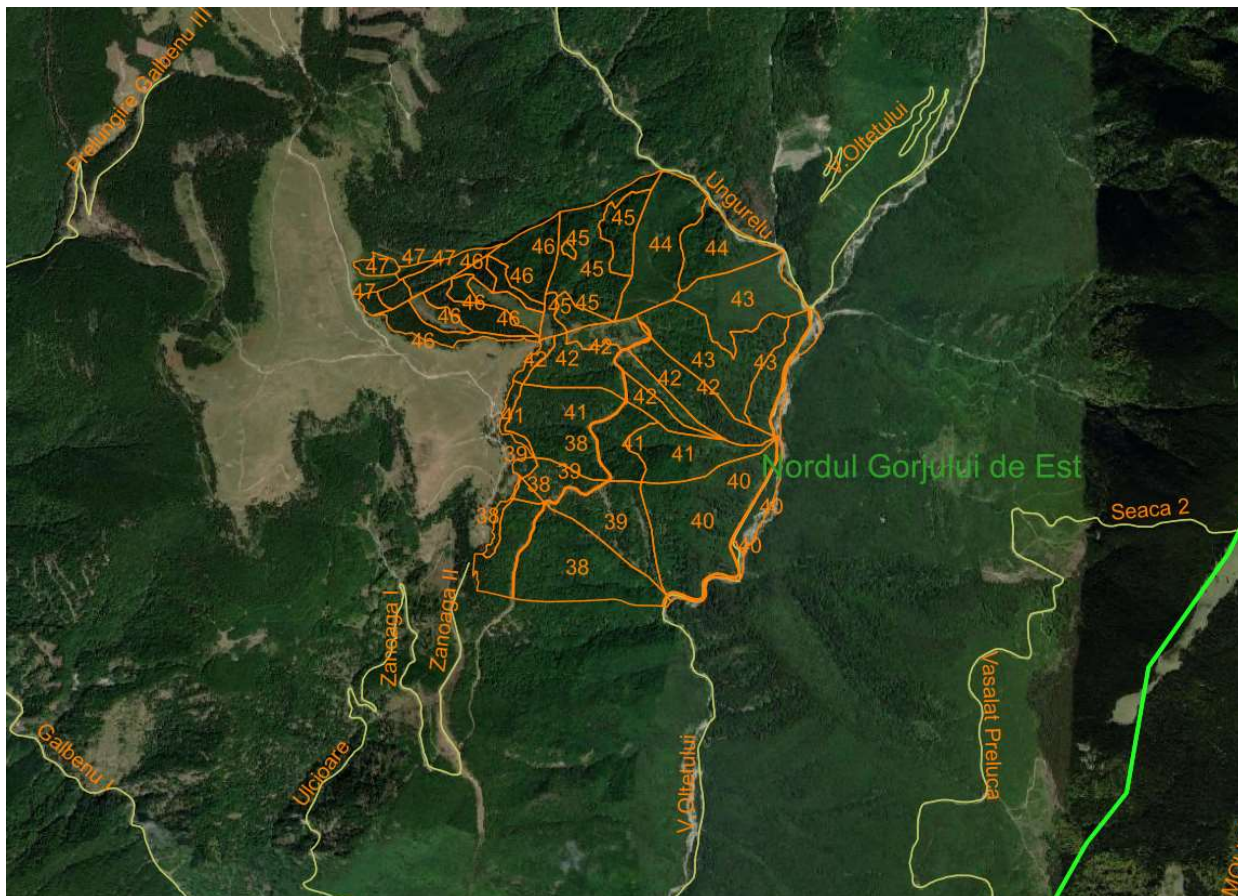


Figura nr. 1 – Detaliu privind fondul forestier amenajat în perimetrul UP I Soranca - Olteț

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

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

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

- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I 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:

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	Rașinoase	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

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

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											TOTAL			
	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	Ha	%
00													2.70	2.70	1
													100	100	
11 MOLIDISURI PURE		44.21	17.40	0.76				15.47				77.84		77.84	21
		57	22	1				20				100		100	
22 BRADETO-FAGETE		278.87						17.79				296.66		296.66	78
		94						6				100		100	
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.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – U.P. I Soranca - Olteț

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 silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate 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 35°; 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:

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 grohotisuri, pe terenuri cu eroziune in adâncime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35° (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 include 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, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- Regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță) pentru toate arboretele. 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 arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerare vegetativ;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor 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.

2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

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

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

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

- 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):

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

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

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olieț*

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 rupti 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 semințșului 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 semințșurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințșul 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 semințșului;

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

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințșurilor 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 semințșului.

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 dezzechilibrată.

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 %.

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, vînat, 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 desiş, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare 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 coplesiiți 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:

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UPI
Soranca - Olteț**

- 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 ajutoare 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
Produce principale	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40	
Tăieri de conservare	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193		
Produce 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.	Ajutorarea regenerării naturale	31.6
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușterea 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	-

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	10.1
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4.12
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. si 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 (substituirii)	-
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 si 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 descoplesirea semintisurilor 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 puieti.

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

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafață de 13.32 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 55,0 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizuirii 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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;
- să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

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

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

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

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

Terenurile din fondul forestier al U.P. I 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	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 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.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

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

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. I 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

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

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

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

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 – făgete 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 semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc 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 semințișului 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 regenerate și cu semințișuri 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 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 recepare 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, 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	Annual	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 ordinii 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 seminișului 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 ansamblul 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 seminișurilor 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 seminiș/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 seminișurilor instalate;

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

- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor 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 seminiș/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 lor 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 arboretele 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/drajoni, 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 lăbărțate (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 seminișurile 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 seminișurilor, 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 coplesitoare, 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 coplesitoare, 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 vârfurilor speciilor coplesitoare, 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 puietilor 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 semințișurilor, 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 lăbărată, cu fusuri înfurcate, 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 ajutoare, 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 neparcurse 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 amprență circulară.

În fâgete, 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 exploatare și rămase nerecepute, 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 fâgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri.

În arboretele neparcurse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din semințiș preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din semințișul 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 substraturi 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 grădinărit și cvasigrădinărit, 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 remarcă 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, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcursese 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 repezi, 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 semînțișului, 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 semînțișului 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 mărunt se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 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, țăruiși 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.

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

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 cumulativ 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. Habitatelor 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 cumulativ produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare nr. 1231 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.

2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

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

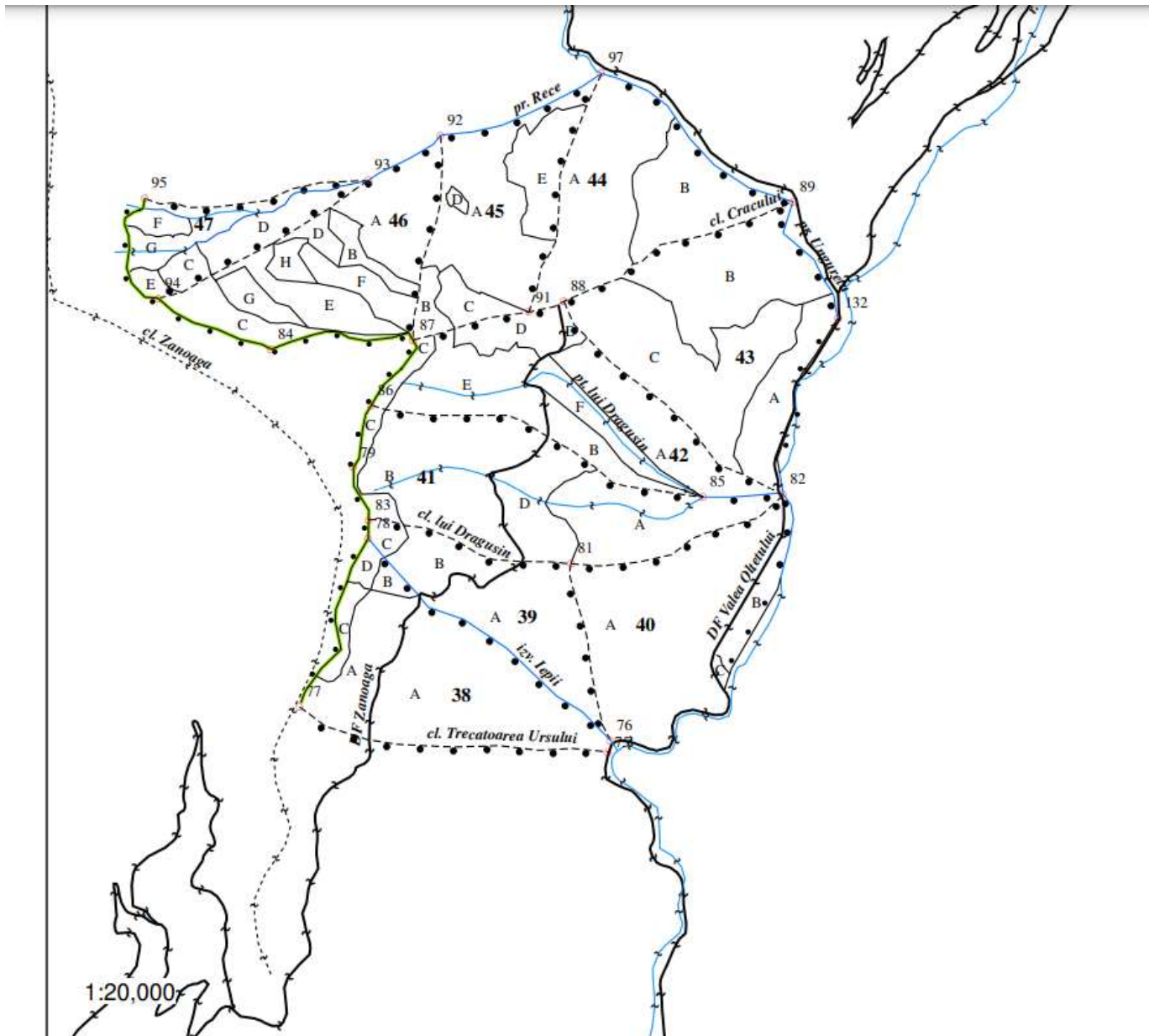
**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

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

Categoría 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

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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț



Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

2.16. 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	Împăduriri
Efecte	Pozitive directe: reducerea nr. de specii invadatoare	Pozitive directe: modelarea compoz. spre cealalt	Emisii și zgomote, deșeuri	Modif. struct. pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. cu uscare/dob. de vânt/alți factori destab.	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. mpl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. mpl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. mpl. vârstnice	Emisii și zgomote, deșeuri	Reduce nr. de ex. mpl. 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						

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

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 cumulativ 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.

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

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

3.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul unității de producție se întâlnesc roci acide (șisturi cristaline, șisturi grafitoase), roci sedimentare.

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajul montan de amestecuri FM2– 80%, etajul montan de molidisuri (FM3)- 15%, iar etajul subalpin (FSa) – 5% din suprafața unității de producție.

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

Unitatea de relief predominantă este versantul ondulat, cu înclinare moderată la repede. Fragmentarea bogată a reliefului determină diferite orientări.

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile umbrite și anume 48% din totalul suprafeței. Condițiile sunt favorabile fagului, molidului și bradului.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea:

Expoziția		Insorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	42.33	153.78	181.09	377.20
	%	11	41	48	100

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiuni cu pantă ușoară până la terenuri cu pantă repede.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

Panta (g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	8.22	62.02	301.30	5.66	377.20
	%	2	16	80	2	100

Majoritatea versanților au pante cuprinse între 31-40 grade (80%), versanți accidentați, cu abrupturi repezi, aproape verticale.

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață a unității sunt 900 m (u.a. 38A) și 1550 m (u.a. 41C), însă o prezentare în detaliu a suprafețelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmări în tabelul următor:

Altitudine (hm)		08-10	10-12	12-14	14-16	Total
Suprafața	ha	27.80	204.03	107.75	37.62	377.20
	%	7	54	29	10	100

Altitudinea medie este situată în palierul 1000-1200 m în care sunt situate cele mai multe arborete (54%). Amplitudinea mare în ceea ce privește altitudinea oferă o mare diversitate în ceea ce privește condițiile de vegetație.

3.1.3. Hidrografie

Rețeaua hidrologică este reprezentată de râul Olteț și afluenții de pe partea dreaptă a acestuia: Trecătoarea Ursului, Pârâul lui Drăgușin, Ungurelu.

Debitul acestora variază în funcție de anotimp și de condițiile meteorologice. Aceste pâraie au văi largi, debitul nefiind constant. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două - trei pe an).

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai), iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

3.1.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultatul ineracțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg Jiu precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

3.1.4.1. Regimul termic

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

Temperatura medie lunară și anuală (°C)

Nr. crt	Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Fundata (1371 m)	-6	-4	-4	2	7	11	14	14	10	4	1	-3	3,8	20
2	Vârful Omu (2507 m)	-7	-9	-4	2	4	6	8	10	9	4	-1	-6	1,3	19

Stația meteorologică (cota)	Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație (°C)				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Fundata (1371 m)	-4,6	5,1	12,8	2,0	10,6 (21.IV – 01.X)
Vârful Omu (2507 m)	-6,8	3,0	8,7	0,5	-

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Stația meteorologică (cota)	Începutul, sfârșitul, durata și suma temperaturilor peste:							
	$T \geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioadă bioactivă)				$T \geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioadă de vegetație)			
	început	sfârșit	durata	$\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$	început	sfârșit	durata	$\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundata (1371 m)	01.III	01.XII	275	2050	26.V	16.IX	114	1410
Vârful Omu (2507 m)	01.III	01.XI	245	3000	-	-	-	-

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor:

Stația meteorologică (cota)	Primul și ultimul îngheț					
	Primul îngheț în date		Ultimul îngheț în date		Temperaturi absolute	
	medii		medii		minimă	maximă
1	2		3		4	5
Fundata (1371 m)	01.X		01.05		-	-
Vârful Omu (2507 m)	01.X		01.05		-38	22

Din datele prezentate în tabelele de mai sus rezultă că temperatura medie anuală nu prezintă variații mari în cuprinsul unității de producție datorită diferenței mici între valoarea maximă și cea minimă de $2,5^{\circ}\text{C}$.

Amplitudinea medie anuală a temperaturilor se situează în jurul valorii de 20°C ceea ce indică o scădere a temperaturii în timpul iernii și o creștere mai mare în timpul verii. Temperatura lunii celei mai reci la stația Fundata este de -6°C (ianuarie) iar la stația Vârful Omu este de -9°C (februarie). Temperatura lunii celei mai calde (iulie) este de 14°C . Minima absolută este de -38°C , iar maxima absolută 22°C .

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului etc.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 01 octombrie iar ultimul îngheț, în 01 mai.

Comparând datele medii ale primului îngheț și ultimul îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere se înregistrează numai primăvara (21.IV-01.V). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației în sensul că, primăvara, arborii tineri pot fi afectați de înghețurile târzii.

Perioade cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioada caldă în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu se întâlnesc.

Perioada bioactivă este de circa 9 luni.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este relativ normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, fag, brad), ușor limitativ pentru arborii situați la altitudini mari.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelele următoare:

Stația meteorologică	Temperatura medie lunară și anuală (° C)													Amplitudinea (° C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Parâng (1585)	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7
Tg. Jiu (210)	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6

Datele înregistrate la stația Parâng caracterizează zona montană, iar cele de la stația Tg. Jiu, zona de deal.

Temperatura medie anuală este de 5,1⁰ C în zona montană și de 9⁰ C în zona de dealuri. Luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie (14,5⁰ C în zona montană și 19,7⁰ C în zona de dealuri), iar cea cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie (-5,8⁰ C în zona montană și -2,9⁰ C în zona de dealuri).

Maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990 (37,4⁰C), iar minima absolută în ianuarie 1903 (-22,3⁰C).

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- Zona montana: - iarna: - 4⁰C;
- primăvara: 4,6⁰C;
- vara: 13,8⁰C;
- toamna: 5,9⁰C.

Temperatura medie în perioada de vegetație este 11,0⁰C în zona montană și de 15,9⁰ C în zona de dealuri.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive (T ≥ 10⁰C) sunt prezentate în tabelul următor:

Perioada bioactiva				Perioada de vegetatie			
Durata trecerii temperaturii medii zilnice prin 0 °C		Durata în zile a intervalului cu t > 0 °C	Suma temperaturii medii zilnice t > 0 °C	Durata trecerii temperaturii medii zilnice prin 10 °C		Durata în zile a intervalului cu t > 10 °C	Suma temperaturii medii zilnice t > 10 °C
Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9 IX	91	1077

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul ce urmează :

Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primavara)			Durata intervalului fara îngheț (zile)
Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	
6.X	8.XI	8.X	30.V	13.VI	28.III	-

Primul îngheț se înregistrează în jurul date de 6 octombrie în zona montană și 20 octombrie în zona de dealuri, în mod excepțional în luna septembrie, iar ultimul îngheț în jurul

datei de 30 mai în zona montană și 13 aprilie în zona de dealuri, în mod excepțional în luna iunie în zona montană și mai în zona de dealuri.

Perioada cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie și februarie, iar perioadele calde în lunile iulie și august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, brad, fag).

3.1.4.3. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este de tip continental.

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 951,6mm în zona montană și de 753,0mm în zona de dealuri. Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în iunie (124,2 mm în zona montană și 88,4mm în zona de dealuri) și un minim în luna februarie (49,9mm în zona montană și 48,9mm în zona de dealuri).

În perioada de vegetație cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind cuprinsă între 574,9mm în zona montană și 410,2mm în zona de dealuri.

Perioada de secetă accentuate sau prelungită nu sunt. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59g/cm³.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri variaază după cum urmează:

- Zona montană: - iarna: 167,4mm;
-primăvara: 259,5mm;
-vara: 307,7mm;
-toamna: 216,9mm.

- Zona de dealuri: -iarna: 161,6mm;
-primăvara: 193,7mm;
-vara 209,3mm;
-toamna 188,4mm.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

3.1.4.4. Regimul eolian

Vânturile predominante care influențează în mare parte regimul climatic al zonei sunt:

Crivățul care bate din direcția nord – est în direcția sud – vest. Acest vânt provoacă scăderea temperaturii și viscole de zăpadă;

Vântul mare care bate din direcția nord – vest în direcția sud – est. Primăvara și toamna acest vânt poate provoca doborâturi de vânt în masă, în mod special în molidișuri;

Vânturile calde din sud care cad din direcția sud – vest în direcția nord – est.

3.1.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicii de umiditate sunt: 186,6 în zona montană și 83,7 în zona de dealuri. În perioada de vegetație indicii de umiditate au următoarele valori: 104,5 în zona montană și 51,6 în zona de dealuri.

Indicii de ariditate de Martone sunt: 63,0 în zona montană și 39,6 în zona de dealuri.

Unitatea de producție I Soranca - Olteț se află situată în regiunile climatice D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.k. (zona de munte).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.Bp.6) și din etajul climei munților mijlocii (IV.C)

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii, iar clima munților mijlocii specifică regiunilor cuprinse între 800 – 1900m se caracterizează printr-un regim termic mai moderat decât clima dealurilor.

3.1.5. Soluri

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
					Ha	%
CAMBISOLURI	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R(C)	296.66	80
TOTAL CAMBISOLURI					296.66	80
SPODISOLURI	Prepodzol	tipic	4101	Aou –Bs –R(C)	57.70	15
	Podzol	tipic	4201	Au –Ea-Bhs –R(C)	19.38	5
TOTAL SPODISOLURI					77.08	20
PROTISOLURI	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	0.76	-
TOTAL PROTISOLURI					0.76	-
TOTAL GENERAL					374.50	100

În cadrul fondului forestier studiat au fost determinate 3 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Spodisoluri și Protisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- Districambosol tipic – 80%;
- Prepodzol tipic – 15%;
- Podzol tipic - 5%.

3.1.6. Tipuri de stațiuni

3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafata		Categororia de bonitate (ha)			Tipuri si subti- puri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Etajul subalpin (FSa)								
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium	19.38	5	-	-	19.38	4201
Total FSa			19.38	5	-	-		
Etajul montan de molidisuri(FM3)								
2	2.3.2.2	Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	57.70	15	-	57.70	-	4101
3	2.6.3.0	Montan de molidisuri Pm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu	0.76	-	-	0.76	-	0401
Total FM3			58.46	15	-	58.46	-	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula- Dentaria.	296.66	80	-	296.66	-	3201
Total FM2			296.66	80	-	296.66	-	
TOTAL U.P. I			Ha	374.50	-	355.12	19.38	
			%	100	100	-	95	5

Din punct de vedere al bonității pe pe 95% din suprafața stațiuni de bonitate mijlocie și pe 5% stațiuni de bonitate inferioară.

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajul montan de amestecuri FM2– 80%, etajul montan de molidisuri (FM3)- 15%, iar etajul subalpin (FSa) – 5% din suprafața unității de producție.

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

- 3.3.3.2 – Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria- ocupă 80 % din suprafață;
- 2.3.2.2 - Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica– ocupă 15 % din suprafața;
- 1.3.2.0 - Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium – ocupă 5 % din suprafață.

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

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul subalpin (FSa)	<p>1.3.2.0 Montan, presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium - oligo-și distrofic, mezo-hidric, estival jilav - FSa. Pi. Bi. Tr-o. H III. Ue₄ Stațiuni de productivitate inferioară pentru pădurea de molid, întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați, obișnuit onduțați. Solurile de tip podzol cu humus brut sau moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo – lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată iar pe cumpene și „subcumpene” prînvânturi puternice. Pătura vie de tip „Vaccinium” obișnuit cu grad de acoperire ridicat, dominant Vaccinium myrtillus sau împreună cu Vaccinium vitis idaea. Bonitate inferioară pentru molidișuri.</p>	<p>115.2 Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)</p>	<p>Temperatura în aer și sol, vânturile, substanțele nutritive acide, aciditatea activă, volumul edafic și perioada (slab) bioactivă.</p>	<p>Menținerea unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră, spre golul de munte se va introduce și jneapăn</p>	<p align="center"><u>10MO</u> 8MO2DT</p>	<p>T. igienă Curatiri Taieri conservare</p>
Etajul montan de molidișuri (FM3)	<p>2.3.2.2 Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica (T_{II}, H_{IV-v}, Ue₄). Stațiune de bonitate mijlocie, întâlnită foarte frecvent pe versanți umbriți și semiumbriți, cu înclinare variată. Substraturi litologice provenite din roci silicatic active și silicioase, și sturi cristaline, gresii silicioase. Solurile întâlnite sunt: brun feriiluvial tipic și brun acid tipic, oligomezobazice și oligobazice, mijlociu profunde la profunde, nisipo-lutoase până la luto-nisipoase, cel mult semisheletice. Volum edafic submijlociu. Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului. Stagnări temporare de mase de aer rece. Pe această stațiune apar arborete de molid de clasa a III-a de producție.</p>	<p>114.1 Molidiș cu Luzula silvatica -m</p>	<p>pericol de laborături pe vânt; temperatura în aer și sol; substanțele nutritive accesibile; - aciditatea activă</p>	<p>Menținere a unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră și introducerea diverselor tari în amestec</p>	<p align="center"><u>7MO1BR1LA1DT</u> 7MO1BR1LA1DT</p>	<p>T. igienă Curatiri Rarituri T. Progresive Taieri conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Etajul montan de amestecuri (FM2)	<p>3.3.3.2 Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Dentaria (H_{III}, T_{II-III}, Ue₃₋₂). Stațiune de bonitate mijlocie întâlnită pe versanți predominant repezi, cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare. Stațiune situată pe soluri brune acide tipice, brune eumezobazice tipice și brune feriiluviale tipice, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto- nisipoase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischeletice. Condiții climatice moderate caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor, favorabile în mod egal celor trei specii principale. Ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație, asigurând acestea o durată în jur de 140 zile. Condițiile climatice ale atmosferei apropiate determină și condiții edafoclimatice favorabile vegetației. În districtele nordice, mai răcoroase, precum și în stațiunile cu altitudine relativ mare, spre subetajul superior al amestecurilor, temperaturile mai scăzute, mai puțin favorabile fagului, au caracter de factor limitativ pentru acesta la nivelul productivității mijlocii. Pe această stațiune apar arborete de molid pure, făgete pure, brădeto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase de clasa a III-a de producție</p>	<p>221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>pe expoziții nersorite, deficit de apă accesibilă; -substanțele nutritive.</p>	<p>Ameliorarea compoziției și consistenței</p>	<p>4FA4BR2DT 4FA4BR2DT</p>	<p>Degajari T. igienă Rarituri T. Progresive Taieri conservare</p>

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț*

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul montan de molidisuri(FM3)	2.6.3.0 Montan de molidisuri Pm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu Întâlnit în lungul râurilor, pâraielor sub formă de benzi sau fâșii. Substraturi litologice din aluviuni recente, soluri aluviale de luncă montană, moderat humifere, ușoare slab și semischeletice, fiziologie mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu până la mijlociu. Molidisuri cu sau fără anin alb de productivitate mijlocie.	117.1 Molidiș cu anin alb (m)	- Pericol de spălare prin eroziune, înmlăștinare	Mentținerea unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră	8MO 2AN ----- 8MO 2AN	T. Igienă

3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 6 tipuri de păduri.

3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție I Soranca - Olteț sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i	19.38	5	-		19.38
2	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica -m	57.70	15	-	57.70	
3	2.6.3.0	117.1	Molidiș cu anin alb -m	0.76	-	-	0.76	
4	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m	296.66	80	-	296.66	
TOTAL U.P.				ha	374.50	-	355.12	19.38
				%	100	100	-	95

Au fost identificate 4 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt :

- 221.2 - Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m – 80%;
- 114.1 - Molidiș cu Luzula sylvatica -m – 15%.

Tipurile de pădure de productivitate mijlocie ocupă 95% din suprafață, iar cele de productivitate inferioară 5% din suprafața unității de producție.

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

La nivelul acestei unități de producție arboretele au fost afectate de diverși factori destabilizatori sau limitativi cu diferite intensități, astfel:

- rocă la suprafață pe 14.28 ha, respectiv 8% din suprafața fondului forestier;
- viteza și direcția vântului care provoacă doborâturi, afectând arborete pe 28.34 ha, respective pe 16 % din suprafața fondului forestier;
- cantitățile mari de zapadă afectează îndeosebi arboretele tinere cu consistența plină sau aproape plină 11.36 ha, respectiv 6 % dintre acestea fiind afectate.

3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi

Natura Grad LP1		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(V1 - 4)	V1	TC	41 C	42 C			
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	3.85 HA
			Total grad de manifestare	V1		2 UA	3.85 HA
			Total (V1 - 4)	Doboraturi de vant		2 UA	3.85 HA
(U1 - 4)	U1	P0	40 C				
			Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)	1 UA	0.76 HA
			TC	41 C	42 C		
			Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	3.85 HA
			Total grad de manifestare	U1		3 UA	4.61 HA
			Total (U1 - 4)	Uscare		3 UA	4.61 HA
(R1 - 2)	R1	P0	40 C				
			Total LP1	P0	T.IGIENA(T.progresive declII)	1 UA	0.76 HA
			Total grad de manifestare	R1		1 UA	0.76 HA
			Total (R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		1 UA	0.76 HA
(R3 - 5)	R3	46	42 F				
			Total LP1	46	T.IGIENA	1 UA	5.14 HA
			Total grad de manifestare	R3		1 UA	5.14 HA
			Total (R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S		1 UA	5.14 HA
			Total UP			4 UA	9.75 HA

3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

Principalele probleme ale acestei unități le reprezintă doborâturile și rupturile de vânt favorizate de condițiile pedoclimatice și de vegetație. În deceniul care a trecut nu s-au produs doborâturi în masă, însă doborâturi dispersate au fost semnalate pe o suprafață apreciabilă. Pe lângă pericolul imediat, reprezentat de prezența arborilor ruși și doborâți (adevărate focare de infecție dacă nu sunt extrași la timp), trebuie să luăm în considerare și scăderea progresivă, în timp, a consistenței arboretelor afectate, ceea ce duce la scăderea rezistenței lor, împotriva factorilor biotici și abiotici dăunători.

Dintre dăunătorii semnalati cu ocazia lucrărilor de teren primul loc îl ocupă Ipidele urmat de Orchestes fagi. Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de ipide prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. Această activitate trebuie continuată chiar dacă nu au fost probleme deosebite până în prezent.

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UPI
Soranca - Olteț**

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria* sp., *Fomes* sp., dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”).

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt: pagubele produse de vânat (aflate totuși în limitele normale) prin roaderea mugurilor terminali la puiet și roaderea scoarței arborilor tineri de către cervide, zdrelirea scoarței de către urși, până la circa 2 m de la nivelul solului și prejudiciile produse de lucrările de exploatare.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună. Totuși, pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, sau de regenerare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

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

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie;
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos;
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante;
- protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete, etc.

3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

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

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Mijlocie	355.12	95	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	323.08	86		
				Artificial de productivitate mijlocie	33.26	9		
				Total	356.34	95	1.22	-
Inferioară	19.38	5	Inferioară	Natural fundamental subproductiv	0.76	-		
				Natural fundamental de productivitate inferioară	17.40	5		
				Total	18.16	5	-	1.22
TOTAL	374.50	100	-	-	374.50	100	1.22	1.22

Din cele prezentate se constată că vegetația forestieră beneficiază de condiții bune pentru dezvoltare, arboretele vegetând în cea mai mare parte (95%) pe stațiuni de bonitate mijlocie și doar pe 5% din suprafață de productivitate inferioară.

Prin așezarea sa geografică pe versantul Munților Parâng și anume în zona munților înalți (Zănoaga), condițiile staționale și de vegetație sunt influențate de formele de relief întâlnite în această unitate de producție.

Din datele prezentate în acest capitol rezultă că factorii ecologici limitativi sunt de mai multe feluri:

- factori geologici și litologici: zone cu rocă la suprafață;
- factori geomorfologici: înclinări de peste 30°;
- factori climatici: temperaturi medii mici cu ninsori abundente la altitudini mai mari de 1400m

Situația altitudinală implică din punct de vedere fitoclimatic predominarea etajului montan de amestecuri. Acesta ocupă 80% din suprafața unității.

Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Speciile cu ponderea cea mai mare din cadrul unității de producție sunt: molidul (27%), fagul (59%) și bradul (12%).

În final se poate constata faptul că speciile de bază (fag, molid, brad) vegetează în condiții optime în această unitate și valorifică în general potențialul stațional al unității de producție.

3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, *pădurea*, și odată cu ea și *arboretele* care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Proiectul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza pădurile fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența.

La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența pădurii în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională

având ca finalitate *autoconservarea*. Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

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, 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.-

4.1.3. 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.

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UPI
Soranca - Olteț**

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.

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

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 substrat calcaroase (Festuco-Brometalia)	3	C	C	B	B

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olieț*

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
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
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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
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 (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	4.900	A	C	A	A

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 <i>Picea abies</i> din regiunea montana – <i>Vaccinio Piceetea</i>	4900.0	4900.5	77.08	11.4
3	91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	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:

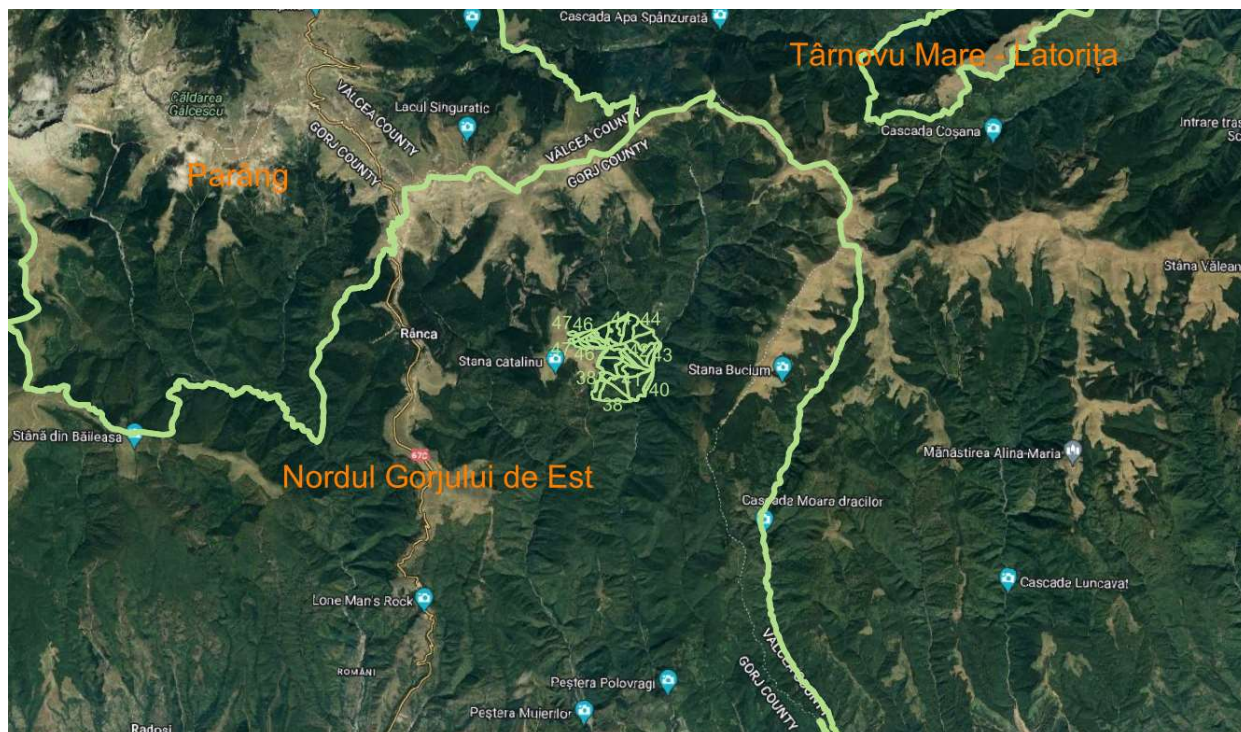
Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana – <i>Vaccinio Piceetea</i>	DA Prezent în unitățile amenajistice: 38B, 38C, 38D, 39B, 39C, 41B, 41C, 42C, 45B, 46B, 46C, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G	Habitatul ocupă o suprafață 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.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
3	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	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.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Soranca - Olteț este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Suprapunerea suprafețelor din UP I Soranca - Olteț cu siturile Natura 2000, este următoarea:



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-Napoca, 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 neuter, 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-carpen. 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, ucrainieni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide. Areal: România (Carpații românești), Ucraina, estul Serbiei Condiții stationale: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu inclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special flis, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociuprofundes până 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 suprafața din sit, respectiv 19954,5 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 **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 excelsa-Abies alba-Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții Giuamalău, 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 Căpățâni, 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 frecvent 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 medieuropene, 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 vernală, 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 intracarpătice, 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

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

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olteț**

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	-	-	-

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

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. Viziuna poate fi o simplă gaură în pământ sau, uneori, scorburi de arbori bătrâni, crapături mai adânci

ale stancilor etc. Alegerea amplasamentului vizuinii este conditionata de prezenta unei surse de apropiere precum si de abundenta hranei. Numarul puilor este in medie de 5 / femela, mai mic in cazul femelelor mai tinere, în mod excepțional acest număr putand creste pana la 11. Puii sunt orbi pana la varsta de doua saptamani. Perioada de alaptare este de pana la 6 saptamani, dupa care parintii incep sa le varieze dieta, prin hranire cu bucati de carne semidigerata pe care o regurgiteaza, ulterior aducandu-le puilor prada vie, usor de ucis.

Longevitate: 12 – 15 ani, majoritatea exemplarelor nedepasind varsta de 10 ani.

Etologie: Lupul este un animal social. Vara traiesc izolat (pe perioada cresterii puilor), dar se agrega cu inceperea toamnei. Haitele sunt formate in mod uzual dintr-o pereche de lupi mai in varsta cu puii din anul respectiv la care se adauga si pui din anii anteriori (pana la 15 indivizi). Ierarhia in cadrul haitei este foarte bine definita. Home-range-ul pe perioada cresterii puilor este de aproximativ 3 km in jurul vizuinii, dar ca haite pot parcurge pana la 60 km. Teritoriul unei haite poate avea o suprafata cuprinsa intre 100 si 1000 km², fiind marcat periodic olfactiv (urina si fecale) si auditiv. Specia este preponderant nocturna, cu exceptia perioadei de crestere a puilor, cand adultii trebuie sa vaneze si in cursul zilei.

Regim alimentar: Specie preponderent carnivora, se hraneste cu; cerb, caprior, mistret, iepure, bursuc, micromamifere, pasari,. Ataca si animale domestice: oi, vitei, manji, porci, chiar caini. In compositia hranei mai intra amfibieni si reptile si insecte. In literatura de specialitate se mentioneaza si consumul de fructe, ciuperci etc.. De obicei ataca animale ranite, slabite sau bolnave, uneori consumand chiar si cadavre (mai ales iarna). Nu ataca omul. Poate rezista perioade indelungate fara sa se hraneasca (de ordinul saptamanilor), dar cand are ocazia poate consuma pana la aprox. 30 – 50% din masa sa corporala (maxim 15 kg de carne).

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

Denumire: *Ursus arctos* (Urs)

Cod identificare: 1354

Populatie 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 si aparenta greoaie. Viteza maxima de deplasare poate atinge 45 km / h. Culoarea blanii variaza de la brun inchis pana la aproape negru, juvenilii putand prezenta un guler mai deschis, care dispare odata cu inaintarea in varsta. Perioada de napanlire: iunie – iulie.

Reproducere: Maturitatea sexuala este atinsa la 4 – 6 ani. Reproducerea are loc in lunile mai - iunie. Perioada de gestatie dureaza pana in februarie, cand femela da nastere la 1 pana la 4 pui

(in medie 2), cu o greutate cuprinsa între 300 și 350 g. Ochii puilor se deschid la o luna după naștere.

Longevitate: 25 – 30 ani. Varsta urșilor poate fi clasificata pe clasele de varsta ale ursilor (Micu 1999): clasa 0 (pui), clasa I (2-5 ani sau juvenili), 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 sta ascuns. Se retrage pe perioada sezonului rece într-un adapost (barlog) captusit cu iarba uscata, frunze și muschi, unde intra într-o stare de latentă (asemanatoare diapauzei de la insecte). In aceasta perioada, ritmul cardiac și temperatura corporala nu scad semnificativ, spre deosebire de starea de hibernare veritabila, caracterizata prin reducerea drastica a ritmului cardiac și scaderea temperaturii corporale pana la valori care ating chiar 4 grade C. In anii cu ierni blande ursii (mai ales masculii) nu intra în aceasta stare. Femelele care trebuie sa nasca și sa-si alapteze puii, de asemenea, nu hiberneaza.

Regim alimentar: Omnivor, raportul dintre cantitatile de hrana vegetala și animala depinde de anotimp. După iesirea din barlog, consuma predominant hrana animala, iar, odata cu incalzirea vremii și aparitia vegetatiei, dieta se diversifica cu diferite graminee, fructe, rizomi și ciuperci. Consuma nevertebrate (himenoptere, coleoptere și ortoptere), larve și viermi, în special anelide și vertebrate: pesti, amfibieni, reptile, mamifere salbatice (cerb, caprior, mistret) și domestice (Murariu & Munteanu, 2005).

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvica

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

Populatie 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 cârmit. 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 că 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 văzile 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. Vizuinele 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: Rășii sau lincșii sunt un grup al celor patru specii de feline salbatice de marime medie. Toate sunt considerate ca făcând parte din genul *Lynx*, dar unele autorități le clasifică să facă parte din genul *Felis*, caruia îi aparține pisica salbatică și pisica de casă. Blana este de culoare galben roșcat dorsal și lateral și alb-galbuie ventral, cu numeroase pete circulare de culoare brun-roșcat până la negru, dar poate varia. Urechile sunt prevăzute cu smocuri de păr caracteristice. Nu prezintă dimorfism sexual (sexul indivizilor se poate determina doar în urma capturării). Naparlește de două ori pe an, vara și toamna.

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

Longevitate: 25 ani.

Etologie: Animal solitar, teritorial și sedentar. Perioada de activitate este crepuscular-nocturnă, cu excepția perioadei de creștere a puilor, când vânează și în timpul zilei. Mirosul, slab dezvoltat este compensat prin creșterea acuității vizuale și auditive. Suprafața teritoriului este proporțională cu disponibilitatea și abundența hranei, variind între 16 și 26 de km² (distanța care poate fi parcursă în aproximativ 7 – 10 zile). Efectuează migrații pe verticală ca adaptare la schimbările anuale ale vremii.

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

Identificarea speciei în perimetrul planului de amenajare silvică:

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

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

Cod identificare: 1323

Populație 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 al 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, distanță 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 atâră 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 adă postește 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 silvica:

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

Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

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 arbusti, lunci inundabile sau mlăștini 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, mlăștini, rauri, parauri, izvoare, chiar și baltile formate în urmele de la autovehicule sau animale.

Amenințari. 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 momelă 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 Pleșcoia 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 în perimetrul planului de amenajare silvică 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 colorată 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 pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. 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 brăzdat. 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 încetă, 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, Oltețul, 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.

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

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
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 plopul 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 joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Apare în etajul montan-premontan de fâgete 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 continue, 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 joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine.

Raport de mediu 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>
--	---	---	---	--	--

Raport de mediu 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

Raport de mediu 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 repezi cu fundul bolovănos	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 încetă, uneori pe fund nisipos.	Icrele sunt depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, dar cu viteză 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, brahicere), colebole, lepidoptere, dermaptere și homoptere	

4.2. Populația și sănătatea umană

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO₂ din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).

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

4.3. Mediul economic și social

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

4.4. Solul

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

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

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

4.5. Apa

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

Rețeaua hidrologică este reprezentată de râul Olteț și afluenții de pe partea dreaptă a acestuia: Trecătoarea Ursului, Pârâul lui Drăgușin, Ungurelu.

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

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

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

4.7. Factorii climatici

Zona din cuprinsul UP I Soranca - Olteț se caracterizează printr-un regim climatic temperat continental moderat, dar cu unele influențe excesive în zonele joase ale văilor și la contactul cu depresiunile adiacente. Din punct de vedere al etajării climatului, zona face parte din zona climei de munți mijlocii cu altitudini de peste 900 m (sectorul IV C, după Monografia Geografică a României).

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere, se distinge un singur etaj climatic, și anume etajul climatic montan inferior cu altitudini de peste 900 m.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, cu fagul ca specie principală de bază în proporție majoritară (59%), molidul (27%) și bradul (16%).

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

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

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

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

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

Nr.	Document	Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> - UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	<ul style="list-style-type: none"> - includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	<ul style="list-style-type: none"> - protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 - plantarea a trei miliarde de puiți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură

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

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

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

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

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

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

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada

2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

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

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

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

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

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

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

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

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

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

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

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

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

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

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

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

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

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

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

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 calcaroase (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

*Raport de mediu 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 (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	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 <i>Luzulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare
15.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Menținerea stării de conservare
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Menținerea stării de conservare
18.	9180	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> 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 (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Menținerea stării de conservare
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare
22.	91Q0	Păduri vest-carpatică de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
23.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	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 (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	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 specifici 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.

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.

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.

Obiectivele specifice sunt:

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

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

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 semînțișului 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 semînțișului, 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 semînțișului 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, prioritar 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 semînțiș 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*.

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

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

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

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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

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

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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Populația și sănătatea umană	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul tăierilor progresive este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (25-40 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).</p>	<p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p>	<p><i>Impact neutru</i></p>	<p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscare anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)</p>
Mediul economic și social	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> <p>- social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințiș existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval</p> <p>- se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p>		<p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p>	<p><i>Impact neutru</i></p>

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Solul	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințș existente sau care se vor instala în arboretele situate pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, rupti și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul</p>

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Apa	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințis la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectorii de ape primari și secundari <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației 	<p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament					Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire			
	Tăieri tăieri progresive		Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tratamentul tăierilor progresive asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen 	<p><i>Impact pozitiv ne semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote 	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO₂ din atmosferă

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

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

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	Habitate 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	Habitate forestiere
D.01	Drumuri și poteci	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
F.04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
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
J01.01	Incendii	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
Pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies				
B03	Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate 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	Habitate forestiere
D.01	Drumuri și poteci	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
F.04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	Medie	Întreaga suprafață forestieră din sit	Habitate forestiere
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

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I
Soranca - Olieț**

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 forstiere, 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	Poienile 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

6.2.2. Evaluarea impactului

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

6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu 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

Raport de mediu 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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Olteț

6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (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

Raport de mediu 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

Raport de mediu 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

Raport de mediu 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 nesemnificative	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

Raport de mediu 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	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

Raport de mediu 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

Raport de mediu 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											

Raport de mediu 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
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

Raport de mediu 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											

Raport de mediu 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 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

Raport de mediu 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											

Raport de mediu 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 nesemnificative	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

Raport de mediu 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)

Raport de mediu 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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL – UP I Soranca - Oltet

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	Mărimea 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 mărimea 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 - Oltet		Nesemnificativ

Raport de mediu 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 carioaj 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 anișuri, 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după defaectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă; corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea

degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.

- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

8.1.4. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor

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

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție se face în temeiul art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată. Conform metodologiei de calcul al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă (stabilită prin *Hotărârea de Guvern nr. 167/2024*), valoarea compensațiilor se stabilește cu formula: $C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times v_n$, în care:

C = valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

S = suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

P_{ml1}, P_{ml2}, P_{ml3} = prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

v_n = volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII). Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

În cazul de față, pentru suprafața de 140,40 ha încadrată în tipul II de categorii funcționale, volumul de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de:

$$140,40 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an/ha} = 276.59 \text{ m}^3/\text{an}$$

Raport de mediu 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	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

Raport de mediu 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

8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
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. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Autoritate contractantă și firma executantă
	Zgomote	dB										
	Deșeuri lemnoase	Mc										
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 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	

Raport de mediu 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. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Autoritate contractantă și firma executantă
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 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	

Raport de mediu 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
	Habitat 91E0*/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha					
						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					

Raport de mediu 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 Poluare accidentală	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări	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

Raport de mediu 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

8.3. Evaluarea impactului rezidual

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

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
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 recolte 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

Raport de mediu 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		Volum 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

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Constituirea unității de producție U.P. I Soranca Forest Sag SRL s-a făcut în conformitate cu propunerea făcută prin tema de proiectare avizată de Conferința I de amenajare nr. 1181 din 09.03.2023.

Suprafața de fond forestier din cadrul U.P. I Soranca Forest Sag SRL a fost dobândită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii nr. 247/2005, conform Titlului de proprietate nr. 19/09.07.2007.

Actualul proprietar al suprafeței de fond forestier ce constituie UP I Soranca - Olteț este persoana juridică SC Soranca Forest Sag SRL conform contractului de vânzare cumpărare nr. 960 din 15.12.2017.

Fondul forestier studiat este compus din păduri ce au aparținut unității de producție II Olteț, din cadrul Ocolului Silvic Polovraci.

Pentru suprafața de fond forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice SC Soranca Forest Sag SRL există încheiat contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Polovragi.

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. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată aparținând persoanei juridice SC Soranca Forest Sag SRL, 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 îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de producție și protecție UP I Soranca - Olteț este situată în județul Gorj, pe raza U.A.T. Baia de Fier. La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016, de *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.

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

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

Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) afectată de implementarea amenajamentului silvic U.P. I Soranca - Olteț este ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Din cele 26 tipuri de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard și al Planului de management, 3 sunt intersectate și de U.P. I Soranca - Olteț, respectiv 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*),

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea și 91E0
Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior.

Speciile de interes comunitar afectate sunt:

- mamifere: ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*);
- amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă);
- nevertebrate: *Rosalia alpina* (Croitorul fagului)

Tipurile de impact identificate sunt:

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

- Pentru 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 cvasigrădinate, 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:

- minimizarea lungimii totale a drumului forestier propus pentru reducerea despăduririi

- reducerea impactului asupra mediului asociat construirii drumului prin evaluarea necesarului de excavări în funcție de structura solului și volumul precipitațiilor în zonă supuse eroziunii și predispușe la alunecări de teren trebuie depozitate în zone stabile și departe de traseele torenților și pâraielor

- una dintre cele mai importante considerații de luat în seamă la proiectarea și realizarea drumurilor forestiere este realizarea unui dren adecvat configurației zonei și volumului de precipitații specific

- realizarea de șanțuri laterale și de traversări corect dimensionate și spațiate pentru a conduce apa departe de structura drumului

- pantele de o parte și de alta a drumului vor fi cât se poate de repede umplute cu vegetație după construcția drumului. Arbuștii de talie mică și iarba sunt de preferat arborilor care cresc repede pentru că mai târziu vor umbri drumul și vor împiedica uscarea rapidă după ploi

- drumurile și construcțiile asociate nu trebuie să fie în calea pâraielor și a torenților. Acolo unde este necesară o traversare, structura de traversare va fi proiectată pe baza unei detaliate analize a locului iar afectarea traseelor pâraielor trebuie redusă la minimum

- dacă sunt necesare podețe ori structuri similare pentru dren, se are în vedere determinarea corectă a mărimii și a distanței între structuri, pe baza debitului de apă specific zonei și a intensității ploilor

- drumurile vor avea pante cât mai mici pentru a permite accesul ușor în pădure

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;

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

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

- evitarea deplasărilor inutile

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

- respectarea condițiilor impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice

- 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

- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor

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

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

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

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

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

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

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I 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 ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Soranca - Olteț.