



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,  
Secretar de Stat  
Raul-Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 27.....din 23.....04.....2026

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Argeș, cu sediul în municipiul Pitești, strada Trivale nr. 82, județul Argeș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Argeș), cu nr. 10264/24.04.2024, privind „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Topoloveni, Direcția Silvică Argeș, U.P. V Leordeni”, cu amplasamentul în județele Argeș și Dâmbovița,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Argeș cu adresa nr. 7843/02.04.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/16110/03.04.2026,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Argeș, fosta Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/39410/10.10.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Topoloveni, Direcția Silvică Argeș, U.P. V Leordeni”, cu amplasamentul în județele Argeș și Dâmbovița,

promovat de: Direcția Silvică Argeș, cu sediul în municipiul Pitești, strada Trivale nr. 82, județul Argeș  
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului aparținând Ocolului Silvic Topoloveni, Direcția Silvică Argeș, organizat în unitatea de producție (U.P.) V Leordeni este situat în Piemontului Cândești, în bazinul hidrografic al pâraielor Budișteanca, Ciolcești și Saru și în zona Câmpiei Piteștiului și Luncii Argeșului.

Suprafața totală a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului aparținând Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, este de 1089,00 ha și este împărțită în 65 parcele și 482 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 16,75 ha și a subparcelei de 2,26 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile sunt situate în 2 etaje de vegetație, după cum urmează:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - (F.D.3) - 849,28 ha (84%);
- Câmpie forestieră - (F.C.) - 159,81 ha (16%).

Din punct de vedere teritorial-administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, se găsește pe raza unităților teritorial-administrative din județul Argeș și județul Dâmbovița, prezentate mai jos:

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Argeș	Bogați	20, 59, 80, 81, 82, 89%, 124%, 126%, 127%, 128, 129, 131, 133, 134, 135%, 136%, 137%, 165%, 166%, 167, 169	393,19
2		Căteasca	724, 732	17,53
3		Leordeni	39, 43, 44, 66, 89%, 90, 92, 93, 96, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 118, 119, 122, 123, 124%, 126%, 127%, 150%, 151%, 152%, 153%, 175, 735	197,18
4		Rătești	702%, 703%, 705, 706, 714, 715, 733%	56,16
5		Topoloveni	736	5,81
<b>Total județul Argeș</b>				<b>669,87</b>
6	Dâmbovița	Crângurile	701, 702%, 703%, 704, 733%	83,24
7		Hulubești	135%, 136%, 137%, 155%, 161%, 162%, 163, 164, 165%, 166%	201,90
8		Valea Mare	149, 150%, 151%, 152%, 153% 155%, 157, 159, 161%, 162%	133,99
<b>Total județul Dâmbovița</b>				<b>419,13</b>
<b>Total U. P.</b>				<b>1089,00</b>

## Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P.VI V. Glâmbocului U.P. I Râncăcirov U.P. I Priboieni-Negrești	artificială	Drum comunal Bogați - Măgura D.N. Pitești-București	Liziera pădurii și borne amenajistice
Est	O.S. Găești	artificială și naturală	Drum auto Măgura - Dumbrava; Culmea Saru, Culmea Bobeni	
Sud	O.S. Costești	artificială	Autostrada Pitești - București	
Vest	U.P.II Priboieni-Negrești O.S. Pitești	naturală artificială	Dealul Topoloveni - Bogați Calea Ferată Pitești - București	

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

## Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Unitatea teritorial administrativă
1	Trupul Valea Glâmbocelului	20	15,58	Bogați
2	Trupul Valea Pietroasa	39, 43	0,21	Leordeni
3	Trupul Valea Ursului	44	1,54	Leordeni
4	Trupul Scoicești	59, 66,	13,00	Bogați Leordeni

5	Trupul Valea Glodu	80-82, 89-90;	116,98	Bogați
				Leordeni
6	Trupul Budișteanca	92-93, 96	2,87	Leordeni
7	Trupul Valea Seacă	107-109, 112-114, 175DD	57,47	Leordeni
8	Trupul Valea Ciolcești	118-119	8,96	Leordeni
9	Trupul Valea Bântău	122-123	22,66	Leordeni
10	Trupul Valea Șuțu	124, 126	24,31	Bogați
				Leordeni
11	Trupul Valea Glâmbocata	127-129, 131, 133-137	254,28	Bogați
				Leordeni
				Hulubești
12	Trupul Stratonești	152-153, 155;	90,77	Leordeni
				Hulubești
				Valea Mare
13	Trupul Saru	157,159, 161-162;	124,71	Hulubești
				Valea Mare
14	Trupul Băjeasca	163-167, 169	145,80	Bogați
				Hulubești
15	Trupul Valea Mare	149-151	43,23	Leordeni
				Valea Mare
16	Trupul Pătroaia Deal	701-704, 733, 735	87,26	Rătești
				Crângurile
17	Trupul Pătuleni	705-706	28,06	Rătești
18	Rătești	714-715	27,97	Rătești
19	Cosești	724	3,02	Căteasca
20	Căteasca	732	14,51	Căteasca
21	Topoloveni	736	5,81	Căteasca
<b>Total</b>			<b>1089,00</b>	-

#### Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	675,87	333,22	1089,00	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	675,87	332,05	1007,92	93
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,29	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0,98	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	9,21	1
P.I.	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	1,17	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	46,47	4
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	7,19	1
P.O.	Ocupații și litigii	-	-	15,77	1

Suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, este de 1007,92 ha, ceea ce reprezintă 93% din suprafața totală. Diferența de 81,08 ha (7%) este reprezentată de terenuri afectate împăduririlor, terenuri care servesc nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și ocupații și litigii.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	GO	CA	SC	FA	GI	NUA	MJ	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	40	17	16	10	5	2	1	-	7	2	100
Clasa de producție	III.0	IV.0	IV.0	III.0	III.0	III.1	III.0	III.0	III.3	III.7	III.4
Consistența	0,76	0,82	0,81	0,82	0,80	0,80	0,82	0,72	0,79	0,69	0,79
Vârsta (ani)	76	65	19	77	69	35	33	49	49	38	60
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3,7	4,5	4,5	7,0	4,7	6,1	1,4	5,7	5,2	3,3	4,5

Volum unitar (mc/ha)	212	145	54	294	179	140	86	175	140	114	172
Volum total (mc)	82322	24762	8877	30680	8998	3436	732	709	9871	2586	172973

### Tipuri de pădure

În U.P. V Leordeni pădurile sunt reprezentate de foioase și în mică măsură de rășinoase (pin plantat), ponderea cea mai mare o are gorunul 40% din suprafață, urmat de carpen 17%, salcâm 16%, fag 10%, restul speciilor având ponderi mai mici.

S-au identificat 8 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) - 467,44 ha - 46%;
- 514.1 - Gorunet de platou cu sol greu (m) - 168,94 ha - 17%;
- 511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) - 115,42 ha - 12%.

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate mijlocie - 959,57 ha (95%) și productivitate inferioară - 49,52 ha (5%).

### Situația arboretelor pe clase de vârstă

În ceea ce privește structura fondului forestier pentru S.U.P. „A”, S.U.P. „O”, S.U.P. „M” și S.U.P. „Q” pe clase de vârstă aceasta este dezechilibrată datorită faptului că cele două U.P.-uri - din care a fost constituită (în 2015) actuala unitate de producție (U.P.V Leordeni) au fost retrocedate în proporții de peste 50% și datorită gospodăririi din trecut a pădurilor.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor formate din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale. Prin adoptarea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier. Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure, acesta putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunii.

### Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, există o suprafață de 15,77 ha încadrate la ocupații și litigii.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

### Instalații de transport

Lungimea drumurilor existente în U.P. V Leordeni este de 24,25 km, ele fiind reprezentate de patru drumuri de exploatare (11,40 km), șase drumuri publice (9,85 km) și un drum forestier (3,00 km), din care în fondul forestier sau limitrof 8,75 km.

Prin amenajament nu s-a propus construirea de noi instalații de transport (drumuri auto-forestiere).

### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Topoloveni în cadrul U.P. V Leordeni se suprapune parțial, pe suprafața de 3,02 ha (0,3% din suprafața amenajamentului) cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

Situația suprapunerii amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V leordeni cu aria naturală protejată ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș:

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Pădure (ha)	Clasă regenerare (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș	V Leordeni	724D, 724E, 724 F, 724R	2,78	-	0,24	3,02
<b>Total</b>	-	-	<b>2,78</b>	-	<b>0,24</b>	<b>3,02</b>

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, situate în ariile de interes comunitar au fost încadrate la categoria funcțională 1.5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA).

Situl Natura 2000 ROSPA0062 - Lacurile de acumulare de pe Argeș are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1183/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

Obiectivele de conservare specifice pentru speciile de păsări de interes comunitar din ROSPA0062 - Lacurile de acumulare de pe Argeș au fost aprobate prin Decizia ANANP nr. 143/22.02.2023.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0062 are o suprafață totală de 2291 ha. Conform formularului standard al ROSPA0062 și deciziei privind obiectivele specifice de conservare, elementele de interes comunitar identificate în cadrul ariei protejate sunt numai specii de ornito-faună. Aria protejată este formată din cele 5 lacuri de acumulare de pe Râul Argeș (Zigoneni, Vâlcele, Budeasa, Bascov, Pitești și Golești) și zone limitrofe acestora.

Conform informațiilor din planul de management, în teren au fost identificate suprafețe cu diverse comunități și asociații vegetale care au corespondență și cu habitate de interes comunitar, dar majoritatea acestor zone sunt caracteristice unor tipuri de habitate umede, de ape stătătoare cu vegetație în general palustră, teritorii care nu se intersectează cu activitățile silvice.

Într-un areal restrâns (ex: coada lacului Golești), au fost identificate și zone cu vegetație forestieră de salcie și plop indigeni care pot avea corespondență cu habitatul de interes comunitar 92A0 - *Galerii de Salix alba cu Populus alba*.

În ceea ce privește fondul forestier din U.P. V Leordeni suprapus cu ROSPA0062 - Lacurile de acumulare de pe Argeș, acesta are o suprafață mică de 3,02 ha (din care păduri 2,78 ha) și este format din trei arborete de salcâm, salcâm în amestec cu jugastru, carpen, ulm de câmp și mici pâlcuri cu plop alb, din care 1,84 ha sunt în clasa I de vârstă și 0,94 ha în clasa a IV-a de vârstă.

Această vegetație forestieră nu are caracteristici structurale corespunzătoare habitatelor de interes comunitar.

**Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P. V Leordeni**

ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș				
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață de parcurs, (ha)		Volum extras (mc)	
	Total	Anual	Total	Anual
Tăieri de igienă	2,78	2,78	21	2

În arboretele suprapuse cu ROSPA0062 - Lacurile de acumulare de pe Argeș au fost prevăzute numai tăieri de igienă. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, până la 1mc/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Unitățile amenajistice care se suprapun cu ROSPA0062 se află la distanțe minime de 4,3 km și maxime de peste 14 km de celelalte trupuri de pădure care compun unitatea de producție și care se află în afara ariilor protejate.

Pentru speciile de avifaună de interes comunitar din ROSPA0062, impactul activităților silvice este unul scăzut, dat fiind faptul că aceste lucrări nu produc modificări radicale ale habitatelor la nivelul întregii măriimi a acestora. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de avifaună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factorii de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de avifaună (îndeosebi silvicole) relevante pentru suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați având intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de 100%, suprafața cu pădure este prevăzută cu tăieri de igienă, lucrări silvotehnice care nu afectează indicii de densitate al arboretelor și compactitatea pădurii.

De asemenea la nivelul suprafeței de fond forestier din U.P. V Leordeni din afara ANPIC, pe 89% din suprafață sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire și tăieri de igienă. Acest aspect, corelat cu eșalonarea în timp și spațiu a lucrărilor silvice, este sugestiv pentru asigurarea unor zone suficient de mari de habitate receptor și de zone de liniște.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate.

Pentru speciile care habitează în zone deschise, pajiști, luminișuri, influența este cel mult redusă, deoarece zonele respective nu presupun aplicarea de lucrări prevăzute prin amenajamentele silvice.

În perioadele critice, activitățile forestiere trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut, iar în suprafața suprapusă cu aria protejată efectuarea lucrărilor trebuie efectuată în afara perioadelor de reproducere a speciilor.

De asemenea, pășunatul și utilizarea biocidelor și a chimicalelor nu sunt activități reglementate prin amenajamentul silvic.

• La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine.

#### 1. Obiectivele social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor - funcții predominant hidrologice	- protecția malurilor râului Argeș
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante de până la 30 grade.
3	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	- protecția și conservarea speciilor de avifaună din situl „Natura 2000” – ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș;
4	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: - lemn pentru cherestea, pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.

În vederea realizării acestor obiective arboretelor vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

În raport de starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelar și subunitate țeluri de producție sau protecție.

#### Zonarea funcțională

Potrivit obiectivelor social-economice și ecologice fixate, pădurile din cadrul ocolului silvic au fost încadrate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție - 675,87 ha (67%) și în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție - 333,22 ha (33%).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

1. 1E - Arboretelor situate în albia majoră a râurilor (T.III) - 67,20 ha;
1. 2A - Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (T.II) - 5,75 ha;
1. 2L - Arboretelor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T. IV) - 602,92 ha;

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa a II-a funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

2. 1C - Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) - 296,18 ha;
2. 1D - Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) - 37,04 ha.

### **Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):**

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite - 827,36 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 5,75 ha;
- S.U.P. „O” - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier - 12,67 ha;
- S.U.P. „Q” - Crâng simplu - salcâm - 162,14 ha.

### **Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul** - codru regulat pentru arboretele cu regenerare din sămânță și crâng pentru salcâm;

**Compoziția țel** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

### **Tratamente**

- tratamentul tăierilor progresive (în gorunete, făgete și amestecuri de gorun, fag și carpen);
- tratamentul tăierilor rase cu caracter de substituire;
- tratamentul tăierilor în crâng pentru arboretele de salcâm și plopișuri;

**Exploatabilitatea** - de protecție pentru pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

**Ciclu** - S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 110 ani.

### **Posibilitatea adoptată**

**Posibilitatea de produse principale**, este de 850 mc/an, care se va recolta din S.U.P. „A” - 230 mc/an și S.U.P. „Q” - 620 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 306 mc/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- degajări 0,61 ha/an;
- curățiri pe 5,18 ha/an, cu un volum de recoltat de 16 mc/an;
- rărituri pe 18,39 ha/an, cu un volum de recoltat de 290 mc/an.

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta un volum de 554 mc/an, de pe suprafața de 667,26 ha.

În deceniul actual, prin tăieri de conservare (S.U.P. M) se va recolta un volum de 70 mc de pe 5,75 ha.

## **2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. I Leordeni**

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute ținând cont de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică, etc.

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

### **2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

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

În cadrul Ocolului Silvic Topoloveni - U.P. V Leordeni, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**a) Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Se va parcurge anual o suprafață de 0,61 ha.

b) **Curăţirile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie negativă în masă, care se vor executa în arboretele ajunse în stadiile de dezvoltare de nuieliş şi prăjiniş (perioada dintre apariţia elagajului natural şi intensificarea procesului de eliminare naturală), cu consistenţa plină (0,9-1,0).

Prin curăţiri se va urmări îmbunătăţirea calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretului, prin extragerea exemplarelor rău conformate, accidentate, bolnave, cu defecte tehnologice, cu provenienţe necorespunzătoare, deperisate sau uscate, înghesuite şi copleşite, sau aparţinând unor specii sau forme genetice mai puţin valoroase şi care nu corespund ţelului de gospodărire şi exigenţelor ecologice.

Cu ocazia curăţirilor se vor extrage şi din preexistenţii nefolositori. Intervenţiile se vor face în aşa fel, încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 şi fără a se crea ochiuri lipsite de vegetaţie forestieră.

Anual se va extrage un volum de 16 mc de pe o suprafaţă de 5,18 ha.

c) **Răriturile** sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie pozitivă şi individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiţii optime de creştere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar putea stânjeni.

Această categorie de lucrări se va executa în stadiile de dezvoltare de păriş, codrişor şi codru mijlociu (marea perioadă de creştere curentă în volum). Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi, în final, a eficacităţii funcţionale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage şi din eventualii preexistenţi nefolositori, fără însă a crea goluri în arboret.

Volumul anual anual de recoltat din rărituri este de 290 mc, parcurgându-se o suprafaţă de 18,39 ha.

d) **Tăierile de igienă** reprezintă lucrările prin care se urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor. Aceste lucrări se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistenţă şi clasa de producţie, în scopul îmbunătăţirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecţie. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistenţa sub 0,7. Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricţii, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Tăieri de igienă au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepţia celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în planul lucrărilor de conservare precum a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire. Dacă în suprafeţele în curs de regenerare vor exista situaţii care impun extragerea arborilor uscaţi sau vătămaţi, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 667,26 ha de pe care se vor extrage 554 mc.

**Situaţia lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor din cadrul U.P. V Leordeni:**

Specificări	Tip funcţional	Suprafaţa (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Total	Anual	Total	Anual	GO	CA	SC	FA	GI	NUA	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	6,09	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>6,09</b>	<b>0,61</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	51,84	5,18	160	16	4	5	6	-	-	-	-	-	1
	<b>Total</b>	<b>51,84</b>	<b>5,18</b>	<b>160</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	<b>1</b>
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	183,89	18,39	2902	290	94	67	15	66	23	-	-	20	5
	<b>Total</b>	<b>183,89</b>	<b>18,39</b>	<b>2902</b>	<b>290</b>	<b>94</b>	<b>67</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>23</b>	-	-	<b>20</b>	<b>5</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	235,73	23,57	3062	306	98	72	21	66	23	-	-	20	6
	<b>Total</b>	<b>235,73</b>	<b>23,57</b>	<b>3062</b>	<b>306</b>	<b>98</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>66</b>	<b>23</b>	-	-	<b>20</b>	<b>6</b>
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	667,26	667,26	5539	554	264	97	33	67	29	14	3	34	8
	<b>Total</b>	<b>667,26</b>	<b>667,26</b>	<b>5539</b>	<b>554</b>	<b>264</b>	<b>97</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>8</b>

## 2.2. Tratamente

Tehnica aplicării tratamentelor propuse va fi cea prevăzută de *Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor*, iar organul executor are obligaţia de a respecta întocmai dispoziţiile şi recomandările acestor norme.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile progresive racordare, împăduriri - P5 - au fost propuse pentru un număr de două arborete (u.a. 114D și 118C), pe o suprafață de 6,74 ha, având un volum de extras de 889 mc (39% din totalul posibilității de produse principale). Arboretele au fost rărite prin tăieri de regenerare până la consistențe de 0,3 și au semințiș utilizabil pe 50-70% din suprafață. Și în aceste arborete se vor efectua lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale.

Este nerecomandat să se prelungească perioada de regenerare dacă arboretele au consistențe mici, efect al intervențiilor anterioare, de altminteri corect aplicate, deoarece solul se va înierba și efectul va fi negativ. De aceea s-au prevăzut toată gama de lucrări referitoare la asigurarea regenerării naturale, însă va trebui să se intervină și cu lucrări de ajutorare artificială.

Tăierile progresive de punere în lumină și racordare - P7 - au fost prevăzute a se efectua în u.a. 114C pe o suprafață de 5,18 ha, cu un volum de extras de 958 mc (42% din totalul posibilității). Arboretul are consistența 0,5 (consistența este variabilă de la 0,3 la 0,6) și semințiș utilizabil pe 60% din suprafață. Acest arboret a ajuns în această stare ca urmare a tăierilor de însămânțare efectuate în deceniul anterior. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu.

Tăierea de punere în lumină se va efectua în zonele cu consistență mai mare de 0,5. Lărgirea ochiurilor se va realiza prin benzi concentrice și, în funcție de mersul regenerării, benzile se vor deschide numai în partea fertilă a ochiului, acolo unde instalarea semințișului nu întâmpină dificultăți. Lățimea benzilor va fi diferită (între 0,5 - 1 înălțimi de arbore), în funcție de temperamentul speciilor și de riscul producerii doborâturilor de vânt.

Tăierea de racordare se execută după ce, prin tăierile de lărgire, ochiurile aproape se ating, iar între ochiuri există semințiș. Prin această tăiere se extrag toți arborii care se mai găsesc între ochiuri. Tăierile de racordare vor fi însoțite de lucrări de ajutorare și de îngrijire a regenerării naturale, pentru extinderea semințișului utilizabil până la cel puțin 70% din suprafață. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Tăierile progresive, împăduriri sub masiv - P8 - au fost prevăzute a se efectua în u.a. 137E și 137H pe o suprafață de 1,66 ha, cu un volum de extras de 149 mc (6% din totalul posibilității). Arboretele au consistențe între 0,3-0,5 fără semințiș.

Aplicarea tratamentului tăierilor progresive cu împăduriri sub masiv este ghidată de același principiu al deschiderii/lărgirii/racordării ochiurilor pe suprafața arboretului, diferența constând în faptul că în porțiunile/ochiurile deschise unde nu s-a instalat într-un procent mulțumitor semințiș alcătuit din specii corespunzătoare compoziției de regenerare, se va interveni cu lucrări de împăduriri corelat cu procentul de extras, desigur luându-se în considerare eventualele porțiuni unde s-a instalat semințiș care are în compoziție specii de bază caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Împădurirea sub masiv presupune ca la regenerarea artificială înființată în porțiunile/ochiurile neregenerate natural să fie luat în considerare faptul că la momentul îndepărtării arboretului matur, în proporția de extras stabilită prin planul decenal de recoltare al produselor principale, regenerarea artificială din zona de referință să fie ajunsă la un stadiu de dezvoltare care să asigure realizarea stării de masiv pentru fiecare porțiune/ochi luat în considerare.

În concluzie, împădurirea sub masiv trebuie asigurată înaintea extragerii arboretului și corelat cu procentul suprafeței de pe care se recoltează arbori, sens în care se va ține cont și de periodicitatea de fructificare a arboretului matur, dacă se apreciază că sunt arbori care mai pot fructifica, respectiv se

va avea în vedere valorificarea oricărui aport adus de fructificație, mai ales în primii 2 ani de la aplicarea intervenției.

**Tratamentul tăierilor rase - R1** - se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere, urmată de împăduriri. Tratamentul tăierilor rase se va aplica în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic (tăieri rase de substituire/refacere).

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,00 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție. La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase.

Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățarea parchetelor, cu specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Tăierile rase se vor aplica în u.a. 165A, 701G pe o suprafață de 2,91 ha și un volum de extras de 198 mc (9% din totalul posibilității). Aceste tăieri se aplică în arboretele afectate de uscăre foarte puternică (165A) și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional (701G).

**Tratamentul tăierilor în crâng - Z5** - se va aplica în arboretele de salcâm și plop indigeni în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni. Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face provocarea regenerării naturale, printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie - august.

După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduriri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Tratamentul crângului s-a propus în arboretele din u.a. 733 pe o suprafață de 2,20 ha și un volum de extras de 106 mc/an (5% din totalul posibilității).

Tehnologiile de exploatare utilizate vor fi cele înscrise în normele tehnice, adaptate la situația concretă din fiecare arboret, cu următoarele restricții:

- evitarea rănirii semințișului utilizabil și a arborilor rămași;
- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

După exploatare se vor curăți parchetele de resturile de exploatare, în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semințișurilor și de realizare a lucrărilor de împăduriri.

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

**Tăierile de produse principale (suprafețe și volume pe specii), din cadrul U.P. V Leordeni:**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)						
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	GO	CA	SC	FA	DR	DT	DM
Tăieri progresive	13,58	1,36	1996	200	185	4	-	11	-	-	-
Tăieri rase	2,91	0,29	198	20	1	2	-	5	-	12	-
Tăieri în crâng	67,37	6,74	6301	630	-	5	586	-	1	16	22
<b>Total</b>	<b>83,86</b>	<b>8,39</b>	<b>8495</b>	<b>850</b>	<b>186</b>	<b>11</b>	<b>586</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>22</b>

### 2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți specifici (la hectar și total) sunt înscrise în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire”.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducere a arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, prezentate în tabelul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>69,44</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>67,27</b>
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,13
A.1.7	Provocarea drajonării	66,14
<b>A.2</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>2,17</b>
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	2,17
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>10,97</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>1,17</b>
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	0,15
B.1.3	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii)	1,02
<b>B.2</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>7,51</b>
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	4,63
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse cu tăieri în crâng	2,38
B.2.7.	Împăduriri după tăierile rase (în arboretele afectate de uscare foarte puternică)	0,50
<b>B.3</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>2,29</b>
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	2,29
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>5,25</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,06
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	2,19
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>17,13</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,16
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (total B)	10,97

Speciile folosite la împădurit vor fi: GO (3,44 ha), ST (0,93 ha) STR (0,08 ha), FR (0,56 ha), FA (1,32 ha), SC (4,38 ha), DM (3,16 ha) și DT (2,35 ha).

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor nou instalate, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;
- se va urmări, prin plantațiile/completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

#### 2.4. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în vederea obținerii regenerării naturale a salcâmului și plopului;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

În U.P. V Leordeni au fost prevăzute tăieri de conservare într-un singur arboret, pe 5,75 ha.

**Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras:**

Lucrarea	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volum de recoltat anual pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DM
Tăieri de conservare	5,75	0,58	70	7	1	6
<b>TOTAL</b>	<b>5,75</b>	<b>0,58</b>	<b>70</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

#### 2.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul U.P. V Leordeni arboretele slab productive și cele cu compoziții necorespunzătoare ocupă 214,89 ha (21 % din suprafața acoperită de pădure a unității de producție), ele sunt alcătuite din arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, arborete natural fundamentale subproductive, arborete total derivate de productivitate mijlocie și inferioară, precum și din arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele natural fundamentale subproductive vor fi refăcute prin tăieri progresive în acest deceniu (1,66 ha), prin tăieri progresive în deceniul II (9,67 ha) și tăieri rase (0,62 ha).

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie vor fi substituite în deceniile viitoare aplicându-se tratamentul tăierilor rase și tratamentul tăierilor în crâng.

Arboretele total derivate de productivitate inferioară vor fi substituite în deceniile viitoare aplicându-se tratamentul tăierilor rase și tratamentul tăierilor în crâng.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară vor fi refăcute prin tăieri progresive în alte decenii (11,49 ha), tăieri rase în deceniul I (2,29 ha) și deceniul II (0,13 ha) și alte decenii (14,10 ha) precum și prin tăieri în crâng în deceniul I (55,65 ha), deceniul II (44,27 ha) și alte decenii (3,44 ha).

#### Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ariilor naturale protejate:

În cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite.

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

Factorii de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de avifaună (îndeosebi silvicole) relevante pentru suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați ca având intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu aria naturală protejată ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș, într-o proporție de 100%, suprafața cu pădure este

prevăzută cu tăieri de igienă, lucrări silvotehnice care nu afectează indicele de densitate al arboretelor și compactitatea pădurii.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, întocmite pentru acest plan. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni.

### **3. Obiectivele de protecție a mediului**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția biodiversității, a habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- protecția peisajului;
- protecția împotriva schimbărilor climatice;
- protecția elementelor de ordin social-economic.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, evaluate în cadrul Raportului de mediu, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

## **II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:**

### **1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

Ca măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului se vor respecta următoarele:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic în corelare cu măsurile de conservare pentru habitate și specii de interes comunitar prevăzute de planul de management ale ariei naturale protejate;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului și regimului ariilor naturale protejate;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semînțșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- funicularele, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din Ocolul Silvic Topoloveni a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc., potențial purtătoare de boli);
- activitățile procesului tehnologic de exploatare se vor realiza cu evitarea zonelor cu pajiști, tufărișuri aflate la limita pădurii și se va acorda o atenție deosebită asupra zonelor deschise (poieni, fânețe), malurilor apelor limitrofe cu fondul forestier, în timpul acestor activități.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. În pădurile Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”,
- constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel bun al biodiversității.

#### **1.1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra pădurilor existente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic U.P. V Leordeni**

Pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- promovarea și conducerea prin lucrările silvotehnice a compoziției arboretelor spre compoziții caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- se vor evita reîmpăduririle și completările cu specii alohtone în zona de suprapunere cu ANPIC;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se va promova cu prioritate în arboretele formate din specii de bază, regenerarea naturală corespunzător tipului natural fundamental de pădure;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se va menține o cantitate de lemn mort la ha, în funcție de situația fiecărei u.a.;
- se vor menține cel puțin 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/uscați la ha, în special la aplicarea tăierilor de regenerare (arbori de biodiversitate).
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.

#### **1.2. Măsuri pentru prevenirea și evitarea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;

- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- menținerea de lemn mort în pădure;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadele critice;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

### **1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar**

Pentru a nu genera perturbări asupra speciilor de păsări și pentru menținerea stării de conservare a acestora, se vor respecta următoarele măsuri:

#### **În interiorul sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș:**

- menținerea lemnului mort (arbori uscați, pe picior sau căzuți pe sol, aflați în diverse faze de descompunere), minim 2-3 mc/ha, în funcție de situația existentă în fiecare u.a.;
- identificarea și menținerea a 3-5 arbori la ha pentru biodiversitate (preexistenți, arbori cu defecte, scorburi, etc), care să nu fie extrași prin tăierile de igienă;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- punerea în acord a lucrărilor silvice din interiorul ANPIC- cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; se va evita în mod special perioada de reproducere și creștere a puilor (primăvara-începutul verii);
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- evitarea folosirii pesticidelor; eventualele activități privind protecția pădurilor (tratamente fitosanitare), se vor desfășura cu respectarea legislației în vigoare;
- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora.

#### **În afara sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș:**

- menținerea lemnului mort, circa 5 mc/ha (arbori uscați pe picior sau căzuți pe sol, aflați în diverse faze de descompunere), în arboretele mature parcurse cu tăieri de regenerare. Se va urmări menținerea de lemn mort și în arboretele mai tinere parcurse cu lucrări de îngrijire, în funcție de situația existentă în fiecare u.a.;
- menținerea a câțiva arbori maturi la ha (3-5), cu rol în menținerea biodiversității în arboretele mature parcurse cu tăieri de regenerare, iar în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire se va urmări păstrarea unor arbori preexistenți, în funcție de situația existentă în aceste arborete;
- menținerea arborilor care au cuiburi active și evitarea perturbării activității de reproducere și creștere a puilor.

### **1.4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar**

Pentru a nu genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor respecta următoarele măsuri:

- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- punerea în acord a lucrărilor silvice - amloare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea desecării sau drenării habitatelor acvatice favorabile, existente în pădure;
- activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni.

### **1.5. Măsuri pentru prevenirea și evitarea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Pentru prevenirea și evitarea impactului negativ asupra speciilor de nevertebrate se vor respecta următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amloare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea folosirii de substanțe pesticide în pădure; eventualele activități privind protecția pădurilor (tratamente fitosanitare), se vor desfășura cu respectarea legislației în vigoare;

- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;
- se va menține o cantitate de lemn mort la ha, în funcție de situația fiecărei u.a.;
- se vor menține cel puțin 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/uscați la ha, în special la aplicarea tăierilor de regenerare (arbori de biodiversitate).

#### **1.6. Măsurile pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra speciilor de pești**

Deși producerea unor forme de impact asupra unor specii de pești care pot fi prezente pe anumite sectoare ale rețelei hidrografice din unitatea de producție, este puțin probabilă, având în vedere caracteristicile fizico-geografice existente, dar și tipologia lucrărilor silvotehnice majoritare, cu scop preventiv sunt propuse următoarele măsuri:

- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- activitățile forestiere - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor realiza prin evitarea degradării habitatelor acvatice;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

#### **1.7. Măsurile pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra speciilor de plante**

Chiar dacă nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare, în zona unde au fost identificate specii de plante de valoare conservativă, dacă este cazul;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii, dacă e cazul.

### **2. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra factorului de mediu apă se impune respectarea următoarelor măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### **3. Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra calității aerului**

Pentru evitarea/reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

#### 4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a preveni sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență „moale”, în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Topoloveni se vor executa respectându-se prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările ulterioare.

#### 5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice

*privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.*

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

### **5.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajament s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele; în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;
- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase.

De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

### **5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor**

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;

- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor, adică gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză). În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Pentru a preveni în viitor gradații ale populațiilor de insecte dăunătoare se recomandă ocrotirea dușmanilor naturali ai acestora și combaterea cu substanțe selective, biodegradabile. În plus se recomandă executarea tăierilor de igienă cu periodicitatea și intensitatea cerută de împrejurări.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Suprafața totală afectată de uscare este de 482,35 ha, fenomenul având intensitate slabă pe 287,92 ha, mijlocie pe 184,68 ha, puternică pe 9,13 ha și foarte puternică pe 0,62 ha, care vor fi gospodărite astfel:

- 2,91 ha - tăieri rase;
- 13,58 ha - tăieri progresive;
- 32,87 ha - tăieri în crâng;
- 5,75 ha - tăieri de conservare;
- 106,70 ha - rărituri;
- 318,45 ha - tăieri de igienă;
- 2,09 ha - îngrijirea culturilor, completări.

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

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

### 5.4. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat

În această U.P. V Leordeni nu s-au semnalat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Se impun totuși niște măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Cea mai adecvată măsură de protecție este menținerea efectivelor de cervide și mistreți la un nivel optim în toată suprafața U.P. V Leordeni.

Se mai recomandă următoarele:

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitivilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor cu sare;
- protejarea puietilor din plantații prin ungerea lor cu substanțe repelente sau prin aplicarea de pungi perforate de polietilenă în timpul iernii;
- îndesirea numărului de hrănitivi și sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

## 5.5. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Cu ocazia descrierii parcelare au fost identificate mai multe arborete care au fost afectate de incendieri, fenomenul având intensitate slabă pe 46,62 ha (u.a. 155F, 155K, 162A, 162C, 162E, 162G, 736A) și moderată pe 2,51 ha (162M).

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulelor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție în caz de incendiu;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri), cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;
- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

## 6. Măsuri pentru preveni, reduce și compensa efectele asupra factorului peisaj

În vederea asigurării unei stări corespunzătoare a pădurilor din punctul de vedere al peisajului, se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- aplicarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice;
- interzicerea abandonării în fondul forestier sau în zone adiacente a deșeurilor rezultate în urma activităților forestiere;
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cadrului legal specific;
- menținerea și promovarea unor structuri mozaicate a arboretelor;
- menținerea și protejarea habitatelor umede din interiorul și proximitatea fondului forestier;
- respectarea prevederilor legale care reglementează desfășurarea lucrărilor de exploatare forestieră.

## **7. Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra factorilor social-economici și patrimoniului cultural**

Pentru o gestionare durabilă a pădurilor în vederea asigurării unui echilibru între funcțiile ecologice și cele socio-economice, cât și pentru protejarea obiectivelor patrimoniului cultural, recomandăm următoarele:

- aplicarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- menținerea și promovarea unor structuri mozaicate a arboretelor;
- menținerea și protejarea habitatelor umede din interiorul și proximitatea fondului forestier;
- monitorizarea periodică a zonelor unde se aplică lucrări silvotehnice în vederea identificării unor elemente cu potențial cultural;
- în cazul în care în interiorul fondului forestier vor fi identificate anumite elemente cu potențial de a reprezenta valoare culturală sau arheologică, vor fi notificate autoritățile care gestionează acest patrimoniu, în vederea asigurării protecției adecvate a acestora;
- activitățile forestiere să vor desfășura prin evitarea perimetrelor obiectivelor care constituie patrimoniu cu valoare culturală, arheologică.

## **8. Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra riscurilor naturale**

În vederea evitării unor consecințe negative asociate apariției de fenomene destabilizatoare asociate riscurilor naturale, precum inundații, eroziuni de maluri, incendii, apariția bolilor, se recomandă următoarele măsuri:

- creșterea suprafețelor ocupate de speciile forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (elagaj artificial, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea prevederilor legale care reglementează desfășurarea lucrărilor de exploatare forestieră;
- protecția plantațiilor și arboretelor tinere;
- protecția populațiilor de păsări insectivore, a furnicilor din genul Formica;
- gestionarea pășunatului în pădure, conform reglementărilor în vigoare;
- pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă, dacă e cazul; La adoptarea metodelor de prevenire și combatere se va avea în vedere respectarea legislației în vigoare, inclusiv cu privire la regimul ariilor protejate unde este cazul;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- paza foarte atentă a fondului forestier;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

## **9. Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa efectele schimbărilor climatice**

În vederea creșterii capacității pădurilor față de efectele negative ale schimbărilor climatice, se recomandă următoarele măsuri:

- aplicarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentelor silvice;
- creșterea suprafețelor ocupate de speciile forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (elagaj artificial, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea prevederilor legale care reglementează desfășurarea lucrărilor de exploatare forestieră;
- protecția plantațiilor și arboretelor tinere;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- paza foarte atentă a fondului forestier;

- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

#### 10. Măsuri pentru gospodărirea deșeurilor

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- deșeurile menajere și asimilabile de la angajați vor fi colectate și se vor preda unei unități autorizate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma desfășurării activității, depozitarea și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu;
- ținerea evidenței deșeurilor lunar, conform HG 856/2002;

#### 11. Avizul favorabil nr. 8/12.02.2026, cu condiții, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Argeș

1. Respectarea tuturor măsurilor asumate prin documentația prezentată;
2. Respectarea prevederilor Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0062 **Lacurile de acumulare de pe Argeș**, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1183/2016;
3. Respectarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1183/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0062 **Lacurile de acumulare de pe Argeș**, aprobate prin Decizia Președintelui ANANP nr. 143 din 22.02.2023;
4. Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe prevederile art. 33, alin. (1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului;
5. În perimetrul ariilor naturale protejate ROSPA0062 **Lacurile de acumulare de pe Argeș** vor fi respectate prevederile Ordonanței nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
6. În cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității siturilor ROSPA0062 **Lacurile de acumulare de pe Argeș**, va anunța Direcția Județeană de Mediu Argeș în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANMAP - DJM Argeș;
7. Amenajamentul fondului forestier al Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, va fi transmis către ANMAP - DJM Argeș, în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia, inclusiv hărțile cu baza de date în format GIS.

#### Alte măsuri:

- informarea ANMAP - DJM (APM) Argeș și a populației din zonă în caz de poluări accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;
- difuzarea informațiilor și restricțiilor către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se consideră necesar prin afișare și instruire;
- desemnarea personalului pentru supravegherea și controlul realizării lucrărilor de achiziție în acord cu definirea și delimitarea ariei naturale protejate;
- instruirea corespunzătoare a personalului pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, prevenirii și stingerii incendiilor și a altor situații de urgență;

#### III. Monitorizarea

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât, speciile de interes comunitar, care trăiesc în zona Ocolului Silvic Topoloveni, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*	Responsabil
Monitorizarea stării pădurilor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul arboretelor; propuneri pentru remedierea problemelor. Suprafață afectată (ha).	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea speciilor de faună - mamifere, amfibieni și nevertebrate	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere, amfibieni și nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor. Suprafață habitat specie (ha); Populație - nr. indivizi afectați.	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor. Suprafață habitat specie (ha) Populație - nr. indivizi afectați.	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea speciilor de plante	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor. Suprafață habitat specie (ha); Populație - nr. indivizi afectați.	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor. Suprafață afectată (ha).	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire /evitare a impactului	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea altor factori importanți (doborâturi, biodiversitate, peisaj, riscuri, schimbări climatice, factori socio-culturali).	Identificarea unor modificări/perturbări ale fondului forestier, în urma apariției unor fenomene perturbatoare biotice/abiotice; Suprafețe, volume de masă lemnoasă afectate.	Anuală	O.S. Topoloveni/ D.S Argeș
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri + completări).	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș

Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	-Suprafața anuală parcursă cu degajări; -Suprafața anuală parcursă cu curățiri; -Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; -Suprafața anuală parcursă cu rărituri; -Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea aplicării tratamentelor silviculturale și a tăierilor de conservare	-Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale și tăieri de conservare; -Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale și a tăierilor de conservare.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea tăierilor de igienă a pădurilor	-Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; -Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor.	Anuală	O.S. Topoloveni /D.S Argeș
Monitorizarea modului de gestionare a deșeurilor	Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură.	Lunară	O.S. Topoloveni /D.S Argeș

\* \_cu atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a lucrărilor în ANPIC

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Fondul forestier al Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni se suprapune parțial, pe 3,02 ha (sub 1% din suprafață), cu aria naturală protejată ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

La realizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Topoloveni s-au avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

De asemenea, în suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate, nu sunt prevăzute tăieri rase și nici intervenții care presupun reîmpădurirea cu specii alohtone. În suprafața suprapusă cu ROSPA0062 sunt prevăzute numai tăieri de igienă, care nu generează efecte de amploare, astfel că nu vor fi generate forme de impact semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar din aria naturală protejată.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

#### **b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Argeș (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Argeș).

#### **Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Top” din data de 24.04.2024 și data de 29.04.2024, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului (APM Argeș), în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu (DJM) Argeș;
- anunțuri publice privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Top” din data de 29.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Argeș;
- anunțuri publice în ziarul „Argeșpress” din data de 15.12.2025 și 18.12.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, în data de 03.02.2026, pentru analizarea documentelor; afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Argeș și a ANMAP - DJM Argeș;

#### **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate**

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru, cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Lucrările prevăzute de amenajament (împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri, tăieri principale), afectează suprafețe mici din suprafața pădurii aflată în cuprinsul ariei naturale protejate, se realizează în general în primele faze de dezvoltare a arboretelor și au un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere și speciilor de pădure.

Factorii de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de avifaună (îndeosebi silvicole) relevante pentru suprafața de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați având intensitate scăzută deoarece, în suprafața suprapusă cu ANPIC, într-o proporție de 100%, suprafața cu pădure este prevăzută cu tăieri de igienă, lucrări silvotehnice care nu afectează indicele de densitate al arboretelor și compactitatea pădurii.

De asemenea la nivelul suprafeței de fond forestier din U.P. V Leordeni din afara ANPIC, pe 89% din suprafață sunt prevăzute numai lucrări de îngrijire și tăieri de igienă. Acest aspect, corelat cu eşalonarea în timp și spațiu a lucrărilor silvice, este sugestiv pentru asigurarea unor zone suficient de mari de habitate receptor și de zone de liniște.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale; iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu, (apă, aer, sol, biodiversitate), indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în *Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată* seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor de pădure, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor (nu se crează bariere fizice), favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic Ocolului Silvic Topoloveni, U.P. V Leordeni, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor, dintre care se amintesc:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariei naturale protejate aflată în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

**Documentația înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Argeș (fostă Agenția pentru Protecția Mediului Argeș) care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de RNP Romsilva - Direcția Silvică Argeș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș cu nr. 10264/24.04.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Top” din data de 24.04.2024 și data de 29.04.2024, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Argeș (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu, DJM Argeș);
- Procesul verbal nr. 23846 din data de 25.11.2024 al ședinței Comitetului Special Constituit, organizată de APM Argeș;
- Anunțuri publice privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Top” din data de 29.12.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Argeș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 834/19.12.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș;
- Procesul verbal al Conferinței I și al Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Topoloveni, Direcția Silvică Argeș, U.P. V Leordeni;
- Procesul verbal al ședinței Grupului de lucru din 29.09.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”;
- Anunțuri publice în ziarul „Argeșpress” din data de 15.12.2025 și 18.12.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 03.02.2026, pentru analizarea documentelor; afișat și pe pagina de internet a Direcției Silvice Argeș și a ANMAP - DJM Argeș;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 03.02.2026, înregistrat la DJM Argeș cu nr. 2347/03.02.2026;
- Aviz favorabil cu condiții nr. 8/12.02.2026, emis de ANMAP - DJM Argeș;

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin Ocolul Silvic Topoloveni, Direcția Silvică Argeș, U.P. V Leordeni”, cu amplasamentul în județele Argeș și Dâmbovița, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 2006, cu completările și modificările ulterioare.

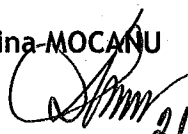
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

**Dorina-MOCANU**

  
21.04.2026