



**AVIZ DE MEDIU**  
**Nr. ....din .....2017**

Ca urmare a notificării adresate de OCOLUL SILVIC SLATINA din Slatina, str. Tudor Vladimirescu, nr. 154, județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 3977/19.04.2016,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării;  
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Și în baza:

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;  
- **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;  
- **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția Mediului, cu modificările și completările ulterioare,

**Se emite:**

**AVIZ DE MEDIU**  
**pentru**  
**AMENAJAMENTUL SILVIC**

**promovat de:** OCOLUL SILVIC SLATINA cu sediul în SLATINA, str. Tudor Vladimirescu, nr. 154, județul Olt.

Din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic SLATINA se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Cârlogani, Strejești, Morunglav, Oporelu, Teslui, Valea Mare, Corbu, Bâlteni-Perieți, Potcoava, Scornicești, Tătulești, Brâncoveni, Piatra-Olt, Slătioara, Pleșoiu, Milcov, Slatina, Curtișoara, Găneasa, Priseaca, Sârbii-Măgura, Verguleasa, Cungrea, Leleasca, Poboru, Spineni, Bărăști, Colonești, Făgețelu și Optași-Măgura din județul Olt și comuna Vedea din județul Argeș.

U.P.- urile care fac parte din Ocolul Silvic Slatina sunt: U.P. I Cârlogani, U.P. IV Oporelu, U.P. V Seaca, U.P. VI Spineni.

Din punct de vedere geografic pădurile Ocolului Silvic Slatina sunt situate în partea de sud a Piemontului Cotmenei (U.P. IV, V și U.P. VI), în partea de est a Podișului Beicăi (U.P. I) (marea unitate geomorfologică Piemontul Getic) și în lunca Oltului (U.P. IV) - din culoarul Oltului. Din punct de vedere hidrologic, Ocolul silvic Slatina este situat în bazinele mijlocii ale râurilor Olt și Vedea.

Teritoriul ocolului este străbătut de D.E. Craiova – Pitești, care traversează teritoriul ocolului de la est la vest, D.N. Caracal-Drăgășani, care reprezintă parte din limita de vest a ocolului, calea ferată Craiova-Pitești și calea ferată Drăgășani-Caracal. În afară de aceste căi principale de transport, teritoriul Ocolului silvic Slatina mai este străbătut de o serie de drumuri județene și comunale care leagă localitățile rurale din zonă.

**Suprafața Ocolului silvic Slatina** este de 4241,15 ha, fiind mai mică cu 1797,75 ha decât cea de la amenajarea precedentă (6038,90 ha). Diferența în minus se justifică prin

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari

în baza legilor funciare:

- 2119,52 ha

- rearondare cu O.S. Balș:	+ 305,50 ha
- determinare analitică a suprafețelor:	+ 71,33 ha
	-35,11 ha
- diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (PVPP) și cea predată efectiv în teren:	+ 8,44 ha
- acte legale:	+ 1,00 ha
	- 21,90 ha
- eroziune maluri râul Olt:	- 7,49 ha.

Ocolul silvic Slatina administrează 4 unități de producție după cum urmează:

- U.P. I Cârlogani	- 655,34 ha;
- U.P. IV Oporelu	- 1263,62 ha;
- U.P. V Seaca	- 1865,57 ha;
- U.P. VI Spineni	- 456,62 ha.

**Situația terenurilor de împădurit** și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 12,83 ha și sunt constituite din:

- poieni și goluri	....	1,23 ha
- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase sau a altor cauze	....	11,60 ha

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 83,80 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V)	...	39,35 ha
- drumuri forestiere (D)	...	14,28 ha
- clădiri, curți (C)	...	1,90 ha
- pepiniere și plantații semincire (P)	...	2,32 ha
- terenuri pentru administrație (A)	...	1,30 ha
- culoare pentru linii de înaltă tensiune (R)	...	24,65 ha

c) Terenurile neproductive au suprafața de 54,70 ha.

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier ocupă suprafața de 9,62 ha și sunt constituite din:

- ocupări temporare (F)	...	6,16 ha
- ocupații și litigii (M)	...	3,46 ha

### **Zonarea funcțională**

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Slatina, au fost încadrate pe grupe funcționale astfel:

- grupa I funcțională - 2653,88 ha (65%);
- grupa a-II-a funcțională -1439,15 ha (35%).

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

#### *A - Grupa I*

- 1.1 E - Păduri situate în albia majoră a râului Vedea, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apei sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului Vedea (TIU) ... 181,41 ha
- 1.2A - Păduri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30°(TI) ... 35 11 ha

- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) .....20,83 ha;
- 1.4B - Păduri din jurul municipiului Slatina (TIU) .....17,86 ha;
- 1.5C - Rezervații naturale (Pădurea Seaca Optășani și Rezervația de arborete de gărnită) (TI) ... ..248,02 ha;
- 1.5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (TII) ..... 12,06 ha;
- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (TII) ... ..88,49 ha;
- 1.5L - Păduri constituite în zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIU) .....15,24 ha;
- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) .....2034,86 ha;

B- *Grupa a-II-a*

- 2.1 B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) ...1208,04 ha;
- 2.1 C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) ....231,11 ha;

**Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, IV-VI) cu suprafața de 3212,24 ha;
- S.U.P. "Q"- crâng simplu, salcâm (U.P. IV, VI) cu suprafața de 316,66 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plopi și sălcii (U.P. VI) cu suprafața de 146,79 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. V) cu suprafața de 88,49 ha;
- S.U.P. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. IV-V) cu suprafața de 68,00 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. V) cu suprafața de 248,02 ha;

**Bazele de amenajare**

a) **Regimul.** În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretele de cvercinee, diverse foioase tari și moi etc. care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul *codru convențional* pentru arboretele de plopi euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm și plopi indigeni etc. care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni;

b) **Compoziția-tel** stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) **Tratamentele** ce se vor aplica în pădurile Ocolului Silvic Slatina sunt următoarele:

- tăieri progresive în arborete de cvercinee și amestecuri dintre acestea;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm și plopi indigeni;
- tăieri rase la plopi euramericani;
- tăieri rase de refăcere și substituiri în arborete slab productive și necorespunzătoare staționari;
- tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P. "M".

d) **Exploatabilitatea** - pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a-II-a funcționată cea tehnică.

e) **Ciclul.** în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- S.U.P. "A" - 110 ani la U.P. I,V;
- 100 ani la U.P. IV, VI;

- S.U.P. "Q" - 25ani la U.P. II, IV;
- S.U.P. "X" - 30 ani la U.P. VI.

### **Posibilitatea anuală adoptată**

a) Posibilitatea de produse principale este de 7020 m<sup>3</sup>/an, rezultată din subunitățile de tip: "A" (5660 m<sup>3</sup>/an), "Q" (516 m<sup>3</sup>/an și "X" (844 m<sup>3</sup>/an).

Din arboretele încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 35 m<sup>3</sup>/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri 32,87 ha/an cu 147 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri 159,53 ha/an cu 2224 m<sup>3</sup>/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 1033 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de 1248,73 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 12,81 ha.

## **ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCTIE**

### **U.P. I Cârlogani**

Suprafața U.P. I Cârlogani este de 655,34 ha fiind mai mică cu 171,16 ha decât cea de la amenajarea precedentă (826,50). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare: - 479,30 ha;
- determinare analitică a suprafețelor: + 7,09 ha;
- 5,18 ha;
- rearondare cu O.S. Balș: + 305,50 ha;
- diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (PVPP) și cea predată efectiv în teren: + 0,73 ha.

Mișcările de suprafețe concretizate în aceste diferențe sunt evidențiate în Tabelul 1E.

Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit nu sunt.

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 6,90 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 3,82 ha - drumuri forestiere (u.a.: 55D, 56D, 57D, 173D);
- 0,08 ha - curți, clădiri (u.a.: 15C);
- 0,68 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (17R);
- 2,32ha-plantaje(15P);

c) Terenurile neproductive (N) nu sunt;

d) Terenurile scoase temporar nu sunt.

### **Zonarea funcțională**

Pădurile din U.P. I Cârlogani au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) ... 430,40 ha;
- 2.1 B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) ... 218,04 ha.

### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-a constituit următoarea subunitate de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de 648,44 ha.

### **Analiza și adoptarea posibilității**

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 1515 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicato-indicatoare (1240 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (756 m<sup>3</sup>). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 1250 m<sup>3</sup>/an.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de 1250 m<sup>3</sup>/an.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 371 m<sup>3</sup> (317 m<sup>3</sup> din rărituri și 54 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 33,75 ha (22,95 ha din rărituri și 10,80 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 6,18 ha, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 183,62 ha de pe care se vor recolta 153 m<sup>3</sup>.

#### Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 11A, 11D, 12A, 12B, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 15B, 15G, 16A, 17D, 17G, 18C, 19G, 20C, 20D, 22A, 23B, 24H și 28G.

#### U.P. IV Oporelu

Suprafata U.P. IV Oporelu este de 1263,62 ha fiind mai mică cu 1281,38 ha decât cea de la amenajarea precedentă (2545,0). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari  
în baza legilor funciare: -1255,42 ha;
- diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate  
(PVPP) și cea predată efectiv în teren + 5,56 ha;
- eroziune maluri râul Olt: - 6,20 ha;
- determinare analitică a suprafețelor: -19,30 ha;  
+ 14,88 ha;
- acte legale: -21,90 ha;  
+ 1,00 ha.

Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit au suprafața de 11,49 ha și sunt constituite din:

-11,49 ha - terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (u.a.: 14B, 20B, 20N, 117H, 450B).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 29,65 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 19,89 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 2V, 3V, 13V, 14V, 16V, 22V, 93Vi, 93V<sub>2</sub>, 96V, 98V, 99V, 122V, 124V, 125V, 136V, 141V);

-1,77 ha - drumuri forestiere (u.a.: 163D, 479D, 480D);

- 1,31 ha - curți, clădiri (u.a.: 8C<sub>1</sub>, 8C<sub>2</sub>, 36C, 98C, 138C, 403C, 413C, 422C, 440C, 453C);

- 0,55 ha - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (403A, 453A);

- 6,13 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (8R<sub>1</sub>, 8R<sub>2</sub>, 102R, 454R<sub>i</sub>, 454R<sub>2</sub>, 461R<sub>-</sub>, 461R<sub>2</sub>, 462R, 466R).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 34,97 ha (u.a.: 143N, 417N, 418N, 420N, 429N, 454N<sub>i</sub>, 454N<sub>2</sub>, 461N<sub>i</sub>, 461N<sub>2</sub>, 461N<sub>3</sub>, 462N<sub>i</sub>, 462N<sub>2</sub>, 463N, 464N, 465N, 476N);

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier ocupă suprafața de 1,96 ha și sunt constituite din ocupații și litigii (105M, 116M, 128M, 169M, 455M).

#### Zonarea funcțională

Pădurile din U.P. IV Oporelu au fost încadrate în următoarele categorii funcționale: -1.2A - Păduri situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu

- înclinare mai mare de 30° (XII) ... 33,48 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (XII) ... 20,83 ha;
- 1.4B - Păduri din jurul municipiului Slatina (TIU) ... 17,86 ha;
- 1.5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (XII) ... 1,00 ha;
- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) ... 187,78 ha;

- 2.1 B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) ... 807,31 ha;
- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) ... 128,78 ha.

### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- *S.U.P. "A"* -codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de 951,71 ha;
- *S.U.P. "Q"* - crâng simplu, salcâm cu suprafața de 178,53 ha;
- *S.U.P. "M"* - păduri supuse regimului de conservare deosebită cu suprafața de 55,31 ha.

### **Analiza și adoptarea posibilității**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 2149 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicato-indicatoare (949 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (1007 m<sup>3</sup>). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 950 m<sup>3</sup>/an.

Pentru determinarea posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" s-a folosit metoda parchetației. S-a procedat la încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului, volumul corespunzător arboretelor încadrate în deceniul I, împreună cu creșterea aferentă, constituie posibilitatea decenală. Indicatorul de posibilitate astfel calculat este de 156 m<sup>3</sup>/an, cu o suprafață medie a parchetului anual de 1,81 ha.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de 1106 m<sup>3</sup>/an.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se vor extrage prin tăieri de conservare 35 m<sup>3</sup>/an.

**b) Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 461 m<sup>3</sup> (450 m<sup>3</sup> din rărituri și 11 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 40,15 ha (36,24 ha din rărituri și 3,91 ha din curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 6,40 ha, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 594,15 ha de pe care se vor recolta 474 m<sup>3</sup>.

### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea adoptată la S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 15A, 16A, 16B, 17B, 20G, 50C, 50E, 93E, 98A, 98C, 99A, 99B, 100A, 100C și 114B.

Posibilitatea adoptată la S.U.P. Q se va recolta din următoarele u.a. : 7G, 13F, 20D, 22C, 87K, 99E, 140A, 141C, 144B, 148, 408, 429B, 466A și 474.

Masa lemnoasă rezultată din tăieri de conservare se va recolta din următoarele u.a.: 414,457, 461A și 461B.

### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- *S.U.P. "A"* - codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de 1474,65 ha;
- *S.U.P. "E"* - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 248,02 ha;
- *S.U.P. "K"* - rezervații de semințe, cu suprafața de 88,49 ha;
- *S.U.P. "M"* - păduri supuse regimului de conservare deosebită cu suprafața de 12,69 ha.

### **Analiza și adoptarea posibilității**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 4148 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (3459 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (3311 m<sup>3</sup>). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 3460 m<sup>3</sup>/an.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de 3460 m<sup>3</sup>/an.

b) **Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 1346 m<sup>3</sup> (1286 m<sup>3</sup> din rărituri și 60 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 94,72 ha (85,55 ha cu rărituri și 9,17 ha cu curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 0,23 ha, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 379,83 ha de pe care se vor recolta 338 m<sup>3</sup>.

#### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea adoptată pentru S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 4C, 5A, 5B, 6C, 6D, 7A, 7G, 9B, 9F, 10A, 10F, 10L, 10N, 11A, 11E, 12B, 12E, 12J, 12K, 13B, 14R, 17F, 18A, 27A, 27C, 28A, 29A, 29G, 29H, 30B, 30G, 44E, 47D, 47G, 47K, 52B, 52F, 53I, 53K, 54C, 57H, 57I, 58D, 60D, 60E, 61B, 61C, 64D și 66A.

### **U.P. VI Spineni**

**Suprafața U.P. VI Spineni** este de 456,62 ha fiind mai mică cu 275,78 ha decât cea de la amenajarea precedentă (732,40 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare: - 291,75 ha;
- diferențe între suprafața prevăzută în actele de proprietate (PVPP) și cea predată efectiv în teren: + 2,15 ha;
- eroziune maluri râul Olt: - 1,29 ha;
- determinare analitică a suprafețelor: + 18,90 ha;  
- 3,79 ha.

**Situația terenurilor de împădurit** și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) **Terenuri de împădurit** nu sunt.

b) **Terenurile afectate gospodăririi silvice** ocupă o suprafață de 14,63 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 14,63 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a.: 1R<sub>i</sub>, 1R<sub>2</sub>, 2R<sub>i</sub>, 2R<sub>2</sub>, 2R<sub>3</sub>, 2R<sub>4</sub>, 2R<sub>5</sub>, 2R<sub>6</sub>, 2R<sub>7</sub>, 2R<sub>8</sub>, 2R<sub>9</sub>, 18R<sub>i</sub>, 18R<sub>2</sub>), 53R, 95R<sub>i</sub>, 95R<sub>2</sub>, 103R<sub>i</sub>, 103R<sub>2</sub>, 116R, 130R<sub>i</sub>, 130R<sub>2</sub>, 130R<sub>3</sub>, 133R<sub>1f</sub>, 133R<sub>2</sub>, 145R, 263R).

c) **Terenurile neproductive (N)**, au suprafața de 19,15 ha (u.a.: 1N, 2N<sub>i</sub>, 2N<sub>2</sub>, 2N<sub>3</sub>, 2N<sub>4</sub>, 2N<sub>5</sub>, 18N<sub>1</sub>, 18N<sub>2</sub>, 19N<sub>i</sub>, 19N<sub>2</sub>, 132N, 181N, 184N, 263N<sub>1</sub>, 263N<sub>2</sub>);

d) **Terenurile scoase temporar** din fondul forestier ocupă suprafața de 0,48 ha și sunt constituite din:

- 0,25 ha - ocupări temporare (u.a.: 131F, 132F<sub>i</sub>, 132F<sub>2</sub>);
- 0,23 ha - ocupații și litigii (u.a.: 132M).

#### **Zonarea funcțională**

Pădurile din U.P. VI Spineni au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.1 E - Păduri situate în albia majoră a râului Vedea, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apei sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului Vedea (TIU) ... 181,41 ha;
- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) ... 138,62 ha;
- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) ... 102,33 ha.

#### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de 137,44 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm cu suprafața de 138,13 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plopi și sălcii cu suprafața de 146,79 ha.

**Bazele de amenajare** - sunt tratate la capitolul A.5.

#### **Analiza și adoptarea posibilității**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

La S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite nu s-a stabilit posibilitate de produse principale, unitatea fiind în așteptare.

Pentru determinarea posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" și S.U.P. "X" s-a folosit metoda parchetației. S-a procedat la încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului, volumul corespunzător arboretelor încadrate în deceniul I, împreună cu creșterea aferentă, constituie posibilitatea decenală. Indicatorii de posibilitate astfel calculați sunt următorii:

- pentru S.U.P. "Q" - posibilitatea este de 360 m<sup>3</sup>/an, cu o suprafață medie a parchetului anual de 3,83 ha;

- pentru S.U.P. "X" - posibilitatea este de 844 m<sup>3</sup>/an, cu o suprafață medie a parchetului anual de 5,71 ha;

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de 1204 m<sup>3</sup>/an.

**b) Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 193 m<sup>3</sup> (171 m<sup>3</sup> din rărituri și 22 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 23,78 ha (14,79 ha cu rărituri și 8,99 ha cu curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 91,13 ha de pe care se vor recolta 69 m.

#### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea adoptată pentru S.U.P. "Q" se va recolta din următoarele u.a.: 19A, 19G, 26A, 26C, 28C, 68D, 95B, 95C, 95D, 103F, 103G, 123B, 123C, 130A, 130F, 133C, 133D, 133E, 145A, 182B, 182C și 329A.

Posibilitatea adoptată pentru S.U.P. "X" se va recolta din următoarele u.a.: 1A, 1B, 1D, 2C, 2E, 21, 2K, 2L, 2P, 2T, 2W, 18A, 18L, 19B, 19E, 19N, 134D, 171A, 171C, 183A%, 183E, 184J, 184K, 263B, 263C și 329B.

### **U.P. V Seaca**

**Suprafața U.P. V Seaca** este de 1865,57 ha fiind mai mică cu 69,43 ha decât cea de la amenajarea precedentă (1935,00 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- restituiri de terenuri forestiere foștilor proprietari în baza legilor funciare: - 93,05 ha;

- determinare analitică a suprafețelor: + 30,46 ha;

- 6,84 ha.

**Situația terenurilor de împădurit** și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

**a) Terenurile de împădurit** au suprafața de 1,34 ha și sunt constituite din:

- 1,23 ha - poieni sau goluri destinate împăduririi (u.a.: 14N, 14T, 14V, 43G, 50B și 51G);

- 0,11 ha - terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (u.a.: 14F).

**b) Terenurile afectate gospodăririi silvice** ocupă o suprafață de 32,62 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 19,46 ha - terenuri pentru hrana vânatului (u.a.: 31V, 32V, 34V, 40V, 44V, 52V<sub>1t</sub>, 52V<sub>2</sub>, 52V<sub>3</sub>, 53V, 54V<sub>L</sub>, 54V<sub>2</sub>, 54V<sub>3</sub>, 59V<sub>L</sub>, 59V<sub>2</sub>, 62V<sub>L</sub>, 62V<sub>2</sub>);

- 8,69 ha - drumuri forestiere (u.a.: 73D, 74D, 75D, 76D, 77D, 78D);

- 0,51 ha - curți, clădiri (u.a.: 32C, 50C, 54d, 54C<sub>2></sub>, 59Ci, 59C<sub>2</sub>);

- 0,75 ha - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a.: 50A, 54A, 59A);

- 3,21 ha - culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a.: 13R<sub>i</sub>, 13R<sub>2</sub>, 13R<sub>3</sub>, 14R<sub>i</sub>, 14R<sub>2></sub>, 15R, 16R, 17R, 62R);

**c) Terenurile neproductive (N)**, au suprafața de 0,58 ha (u.a.: 13N<sub>i</sub>, 13N<sub>2</sub>, 15N);

**d) Terenurile scoase temporar** din fondul forestier ocupă suprafața de 7,18 ha și sunt constituite din:

- 5,91 ha - ocupări temporare (u.a.: 4F, 6F<sub>1</sub>, 6F<sub>2</sub>, 7Fi, 7F<sub>2</sub>, 7F<sub>3</sub>, 7F<sub>4</sub>, 7F<sub>5</sub>, 9F<sub>1</sub>, 9F<sub>2</sub>, 10F, 13FL, 13F<sub>2</sub>, 13F<sub>3</sub>, 13F<sub>4</sub>, 14Fi, 14F<sub>2</sub>, 14F<sub>3</sub>, 14F<sub>4</sub>, 14F<sub>5</sub>, 14F<sub>6</sub>, 14F<sub>7</sub>, 14F<sub>8</sub>, 14F<sub>9</sub>, 14F<sub>10</sub>,



14Fi<sub>i</sub>, 14Fi<sub>2</sub>, 14Fi<sub>13</sub>, 14Fi<sub>4</sub>, 14Fi<sub>15</sub>, 14Fi<sub>8</sub>, 14Fi<sub>7</sub>, 14Fi<sub>8</sub>, 14Fi<sub>9</sub>, 14Fi<sub>20</sub>, 14Fi<sub>21</sub>, 14Fi<sub>22</sub>, 16Fi<sub>f</sub>, 16Fi<sub>2</sub>, 16Fi<sub>3</sub>, 16Fi<sub>4</sub>);

- 1,27 ha - ocupații și litigii (u.a.: 13M<sub>1t</sub>, 13M<sub>2</sub>, 14M<sub>i</sub>, 14M<sub>2</sub>, 14M<sub>3</sub>, 14M<sub>4</sub>, 14M<sub>5</sub>, 14M<sub>6</sub>, 14M<sub>7</sub>, 16M<sub>1</sub>, 16M<sub>2</sub>).

### **Zonarea funcțională**

Pădurile din U.P. V Seaca au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

-1.2A - Păduri situate pe fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (TI I)	...	1,63 ha;
-1.5C - Rezervații naturale (Pădurea Seaca-Optășani și Rezervația de arborete de gărnită)	...	248,02 ha
-1.5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (TII)	...	11,06 ha;
-1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (TII)	...	88,49 ha;
-1.5L - Păduri constituite în zona tampon pentru resurse genetice forestiere (TIU)	...	15,24 ha;
-1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV)	...	1416,68 ha;
- 2.1 B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	...	44,07 ha.

### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de 1474,65 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, cu suprafața de 248,02 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe, cu suprafața de 88,49 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită cu suprafața de 12,69 ha.

### **Analiza și adoptarea posibilității**

#### **a) Posibilitatea de produse principale**

Pentru fundamentarea posibilității la S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci = 4148 m<sup>3</sup>) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (3459 m<sup>3</sup>) și prin intermediul claselor de vârstă (3311 m<sup>3</sup>). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 3460 m<sup>3</sup>/an.

Astfel, posibilitatea totală de produse principale este de 3460 m<sup>3</sup>/an.

**b) Posibilitatea anuală de produse secundare** este de 1346 m<sup>3</sup> (1286 m<sup>3</sup> din rărituri și 60 m<sup>3</sup> din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 94,72 ha (85,55 ha cu rărituri și 9,17 ha cu curățiri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de 0,23 ha, și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 379,83 ha de pe care se vor recolta 338 m<sup>3</sup>.

### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea adoptată pentru S.U.P. "A" se va recolta din următoarele u.a.: 4C, 5A, 5B, 6C, 6D, 7A, 7G, 9B, 9F, 10A, 10F, 10L, 10N, 11A, 11E, 12B, 12E, 12J, 12K, 13B, 14R, 17F, 18A, 27A, 27C, 28A, 29A, 29G, 29H, 30B, 30G, 44E, 47D, 47G, 47K, 52B, 52F, 53I, 53K, 54C, 57H, 57I, 58D, 60D, 60E, 61B, 61C, 64D și 66A.

## **FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**

**Suprafața** este de 21,53 ha și aparține următorilor proprietari:

- Ruscu Rodica : 6,00 ha - C.V.C. 2652/29.12.2010
- Trască Floarea : 8,71 ha - C.V.C. 1127/7.05.2010
- Gheorghită Dumitru : 6,82 ha - C.V.C. 2916/20.08.2007

**Situația terenurilor de împădurit și a celor cu destinație specială** se prezintă astfel:

- a) Terenuri goale destinate împăduririi - nu sunt;
- b) Terenurile afectate gospodăririi silvice - nu sunt;
- c) Terenurile neproductive (N) - nu sunt;
- d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier: - nu sunt.

**Zonarea funcțională.** Pădurile din fondul forestier proprietate privată au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" (TIV) ... 12,82 ha;
- 2.1 B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI) ... 5,27 ha;
- 2.1 C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) ... 8,71 ha.

### **Subunități de gospodărire**

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. "A"**- codru regulat, sortimente obișnuite cu suprafața de 5,27 ha;
- **S.U.P. "Q"**- crâng simplu, salcâm cu suprafața de 7,32 ha;
- **S.U.P. "X"** - zăvoaie de plop și sălcii cu suprafața de 8,94 ha.

### **Bazele de amenajare:**

- regim: codru, codru convențional și crâng;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente: tăieri rase și tăieri crâng;
- exploatabilitatea: de protecție și tehnică;
- ciclul: nu s-a stabilit.

### **Analiza și adoptarea posibilității**

a) Posibilitatea de produse principale. Deoarece proprietarii în cauză dețin suprafețe mici (sub 100 ha) nu s-au calculat indicatorii de posibilitate. Reglementarea procesului de producție s-a realizat la nivel de arboret, aceasta însemnând că lucrările necesare și volumul de extras s-au stabilit în funcție de starea și structura arboretelor respective.

Posibilitatea de produse principale astfel rezultată este de 324 m<sup>3</sup>/an.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 7 m<sup>3</sup> (7 m<sup>3</sup> din rărituri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de 0,50 ha (0,50 ha cu rărituri).

Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a unei suprafețe de 2,99 ha de pe care se vor recolta 2 mc.

### **Analiza și adoptarea planurilor decenale**

Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a.: 39A, 39B, 40A, 40B, 40C, 40D.40F, 88Bși88C.

Fitoclimatic, pădurile acestui ocol sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal (F.D.2.) - 16%;
- Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) (F.D.1.) - 69%;
- Câmpie forestieră (CF) - 15%.

În fondul forestier al O.S. Slatina există 4 arii naturale protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0168 Pădurea Sarului, ROSCI0296 Dealurile Drăgașaniului, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani.

Din suprafața luată în studiu (4241,15 ha), adică suprafața ocolului silvic Slatina, sub 1% (3,87 ha) se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0168 Pădurea Sarului**, 10% (428,87 ha) se suprapune cu **ROSCI0296 Dealurile Drăgașaniului**, 6% (273,00 ha) se suprapune cu **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și 43% (1822,84 ha) se suprapune cu **ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani**.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului Ocolului silvic Slatina sunt:

- consolidarea malurilor râului Vedeș;
- consolidarea și ameliorarea terenurilor cu pantă, terenurilor degradate și a terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale Pădurea Seacă-Optășani și Rezervația de arborete de gărnită;
- conservarea unor arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată;
- conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0168 Pădurea Sarului, ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0225 Seacă-Optășani;
- producerea de semințe forestiere;
- zona de protecție (zona tampon) pentru resurse genetice forestiere;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări (SC, PLZ etc);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, unele produse agricole și furaje etc).

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Slatina susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul luat în studiu este situat în următoarele etaje fitoclimatice:

- "Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărnită, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal" (F.D.2) - 16%
- "Etajul deluros de cvercete ce stejar (și cu cer, gărnită, gorun și amestecuri ale acestora)" (F.D.1) - 69%;
- "Câmpie forestieră" (C.F.) - 15%.

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

Nr. crt.	Simb .	Categorii de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -							
			I	IV	V	VI	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	655,34	1263,62	1865,57	456,62	4241,15	2802,00	1439,15	100,00
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	648,44	1185,55	1823,85	422,36	4080,20	2652,54	1427,66	96,21
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cult.	2,32	-	-	-	2,32	2,32	-	0,05
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	-	19,89	19,46	-	39,35	39,35	-	0,93
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	4,58	9,76	13,16	14,63	42,13	42,13	-	0,99
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	-	11,49	1,34	-	12,83	1,34	11,49	0,30
7.	P.N.	Terenuri neproductive	-	34,97	0,58	19,15	54,70	54,70	-	1,29
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	1,96	7,18	0,48	9,62	9,62	-	0,23

## LUCRĂRILE PROPUSE PRIN AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC SLATINA.

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

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### **a. Curățiri**

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

#### **b. Răriturile**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pariș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

### ***c. Tăieri de igienă***

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

### ***Tratamente***

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă,

precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

#### **a) *Tratamentul tăierilor progresive***

Acest tratament 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 rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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 de deschidere de ochiuri sau de însămânțare*** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

***Repartizarea ochiurilor*** se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

***Forma ochiurilor*** poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă.

Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

*Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri* a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

*Numărul ochiurilor* nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină* urmăresc iluminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

*Tăierile de racordare* constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a pădurii în care se acționează, corelându-se obligatoriu punerea în valoare a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințisului utilizabil valoros. La nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, dar numai cu material de proveniență locală. Punerea în valoare se va subordona funcțiilor fixate (continuitate, ameliorarea și conservarea biodiversității, creșterea eficienței ecoprotective, etc.) și, în nici un caz mărimii posibilității sau recoltării anuale a acesteia, în condiții cât mai avantajoase economic. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințisurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor de parcurs.

***b) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)***

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
  - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
  - puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare;
  - prin regenerare artificială se pot introduce puieti aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
  - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
  - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

**c) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni**

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării telurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

**d) Lucrările speciale de conservare**

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție ( $T_{II}$ )** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

**Tăieri de conservare**

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

**Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**



În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

**a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

*Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului* se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului* se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

**b. Lucrări de regenerare - împăduriri**

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

**c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puiștii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

**d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puiștilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

**Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare**

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri 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;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii se prezintă grafic și tabelar astfel:

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe specii prin tăieri de conservare**

O.S.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Volum de recoltat anual pe specii, m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DM
Slatina	4,76	0,47	350	35	33	2

**Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă**

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar mai jos:

**Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii**

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)																	
			Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	ST	CE	FR	GO	SC	PL A	PL N	PL Z	CA	S A	AN N	DR	DT	D M			
Degajări	I	IV, VI	61,77	6,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	III,IV, VI	64,01	6,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	III,IV, VI	2,32	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Total</b>	-	<b>128,10</b>	<b>12,81</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	I	IV, VI	107,95	10,80	539	54	-	6	7	9	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
	IV	III,IV, VI	39,07	3,91	111	11	1	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
	V	IV, VI	91,69	9,17	599	60	57	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	
	VI	III	89,94	8,99	220	22	1	-	-	-	-	13	2	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
	<b>Total</b>	-	<b>328,65</b>	<b>32,87</b>	<b>1469</b>	<b>147</b>	<b>59</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	<b>11</b>	-	
Rărituri	I	IV,VI	229,46	22,95	3169	317	5	32	23	25	166	-	-	-	-	47	-	-	-	1	18	-	-	
	IV	III,IV, VI	362,41	36,24	4502	450	247	4	71	4	34	67	-	-	-	-	-	-	-	8	11	4	-	
	V	II	83,93	8,39	1347	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III,IV, VI	771,55	77,16	11508	1151	980	32	-	-	51	11	-	-	-	49	-	-	-	8	20	-	-	
	<b>Total</b>	-	<b>855,48</b>	<b>85,55</b>	<b>12855</b>	<b>1286</b>	<b>1115</b>	<b>32</b>	-	-	<b>51</b>	<b>11</b>	-	-	<b>49</b>	-	-	-	<b>8</b>	<b>20</b>	-	-		
	VI	III, VI	147,92	14,79	1711	171	83	2	-	-	8	34	13	14	-	-	3	1	-	-	12	1	-	
	<b>Total</b>	II	83,93	8,39	1347	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III,IV, VI	1511,34	151,14	20890	2089	1315	70	94	29	259	112	13	14	-	96	3	1	17	61	5	-		
<b>Total</b>	-	<b>1595,27</b>	<b>159,53</b>	<b>22237</b>	<b>2224</b>	<b>1450</b>	<b>70</b>	<b>94</b>	<b>29</b>	<b>259</b>	<b>112</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	-	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	-			
Curățiri	I	IV,VI	337,41	33,75	3708	371	5	38	30	34	195	-	-	-	47	-	-	-	1	21	-	-		

i + Rărituri	IV	III,IV, VI	401,48	40,15	4613	461	248	4	72	4	34	72	-	-	-	-	-	-	8	15	4	
	V	II	83,93	8,39	1347	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III,IV, VI	863,24	86,33	1210 7	1211	103 7	32	-	-	51	12	-	-	-	50	-	-	8	21	-	
		Total	947,17	94,72	1345 4	1346	117 2	32	-	-	51	12	-	-	-	50	-	-	8	21	-	
	VI	III, VI	237,86	23,78	1931	193	84	2	-	-	8	47	15	17	-	-	3	1	-	15	1	
	Total I	II	83,93	8,39	1347	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III,IV, VI	1839,9 9	184,0 1	2235 9	2236	137 4	76	102	38	288	131	15	17	-	97	3	1	17	72	5	
		Total	1923,9 2	192,4 0	2370 6	2371	150 9	76	102	38	288	131	15	17	-	97	3	1	17	72	5	
	Tăieri de igienă	I	IV, VI	183,62	183,6 2	1534	153	17	7	17	12	80				5		-	4	10	1	
		IV	II- IV,VI	594,15	594,1 5	4735	474	257	8	71	14	42	23	6	2	6	-	5	2	5	31	2
V		II- IV,VI	379,83	379,8 3	3376	338	259	36	3	-	21	4	-	-	-	11	-	-	-	4	-	
VI		III,VI	91,13	91,13	688	69	27	-	9	-	2	3	5	11	-	-	2	5	-	5	-	
Total I		-	1248,7 3	1248, 73	1033 3	1034	560	51	100	26	145	30	11	13	6	16	7	7	9	50	3	

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

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

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

#### **Informații privind producția care se va realiza**

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 7020 m<sup>3</sup>/an;

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 2371 m<sup>3</sup>/an;

- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 35 m<sup>3</sup>/an;

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1033 m<sup>3</sup>/an.

#### **Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale**

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

***Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii***

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>														
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	GO	ST	CA	SC	CE	FR	PLZ	PLA	PLN	SA	ANN	DR	DT	DM
Tăieri progresive	585,87	58,59	55355	5536	4178	636	122	58	-	229	145	-	-	-	-	-	-	168	-
Tăieri rase	13,55	1,36	1727	172	3	-	10	-	10	-	3	101	-	-	-	-	28	11	6
Tăieri în crâng	116,93	11,69	13116	1312	-	-	-	-	467	-	2	-	213	446	35	73	-	71	5
<b>TOTAL</b>	<b>716,35</b>	<b>71,64</b>	<b>70198</b>	<b>7020</b>	<b>4181</b>	<b>636</b>	<b>132</b>	<b>58</b>	<b>477</b>	<b>229</b>	<b>150</b>	<b>101</b>	<b>213</b>	<b>446</b>	<b>35</b>	<b>73</b>	<b>28</b>	<b>250</b>	<b>11</b>

**Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSCI0168 Pădurea Sarului, ROSCI0296 Dealurile Drăgașaniului, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani) sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatată din siturile de interes comunitar (ROSCI0168 Pădurea Sarului, ROSCI0296 Dealurile Drăgașaniului, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani), pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.

***Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări din ariile naturale protejate situate pe raza O.S. Slatina***

Posibilitatea de produse principale	Volumul de recoltat din tăieri de conservare	Posibilitatea de produse secundare				Tăieri de igienă	
		curățiri		rărituri			
		m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
4376	30	12,75	79	95,38	1488	668,77	558

***Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale***

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

***Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii***

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>														
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	CE	GO	ST	FR	SCCA	ANN	SA	PLA	PLZ	PLN	DR	DT	DM	
Tăieri progresive	399,99	40,00	41759	4176	3577	84	350	-	24	-	39	-	-	-	-	-	-	102	-

Tăieri rase	6,95	0,70	1155	115	3	1	1	10	4	2	-	-	-	-	62	-	25	4	3
Tăieri în crâng	10,22	1,02	849	85	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	7	-
<b>TOTAL</b>	<b>417,16</b>	<b>41,72</b>	<b>43763</b>	<b>4376</b>	<b>3580</b>	<b>85</b>	<b>351</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>39</b>	-	-	-	<b>62</b>	-	<b>25</b>	<b>113</b>	<b>3</b>

### *Volum de recoltat prin tăieri de conservare*

### *Suprafața de parcurs și volumul de extras prin tăieri de conservare și specii*

O.S.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul de recoltat prin tăieri de conservare anual pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC				
<b>Slatina</b>	<b>3,94</b>	<b>0,39</b>	<b>298</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				

### *Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă*

Defalcarea posibilității secundare pe natură de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

Natura lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)														
	Totală	Anuală	Total	Anual	GÎ	CE	GO	ST	FR	SC	CA	ANN	SA	PLA	PLZ	PLN	DR	DT	DM
Curățiri	127,48	12,75	783	79	57	1	10	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	4	-
Rărituri	953,81	95,38	14878	1488	1093	30	157	51	12	12	87	3	1	-	-	-	9	25	8
Tăieri de igienă	668,77	668,77	5580	558	302	54	78	28	14	16	9	4	4	6	3	7	5	27	1
<b>Total</b>	<b>1750,06</b>	<b>776,90</b>	<b>21241</b>	<b>2125</b>	<b>1452</b>	<b>85</b>	<b>245</b>	<b>83</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>97</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>9</b>

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Slatina sunt reprezentate de ROSCI0168 Pădurea Sarului, Situl ROSCI0296 Dealurile Drăgașaniului, Situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și Situl ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani.

Astfel, în suprafața administrată de Ocolul silvic Slatina:

- 3,87 ha se suprapune cu Situl ROSCI0168 Pădurea Sarului;
- 428,87 ha se suprapune cu Situl ROSCI0296 Dealurile Drăgașaniului;
- 273,0 ha se suprapune cu Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
- 1822,84 ha se suprapune cu Situl ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani.

### **Avizul se emite cu următoarele condiții:**

#### **Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase;

### **Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității**

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (tăieri rase sau tăieri în crâng).

O altă parte din arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul ocolului silvic Slatina vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Aplicarea tratamentului tăierilor rase în arboretele de plop euramericani sau necorespunzătoare stațional sau tăierilor în crâng (în arboretele de salcâm și plop indigeni) nu a putut fi evitată (ele fiind singurele tratamente pentru asigurarea regenerării acestor formații forestiere).

Prin aplicarea tăierilor în crâng la salcâm și plop indigeni prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
- se vor respecta prevederile din "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor";
- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea transportul materialului lemons peste cursul de apă;

- 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;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești sau păsări de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

### **Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate aceste specii;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare;
- se va evita fragmentarea habitatelor.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

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

Întrucât o parte din arboretele din cadrul O.S. Slatina sunt afectate frecvent de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente 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 recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- 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 neparcuse 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, etc);

- 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, 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.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu apă**

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de exploatare rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locurile expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse



viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în albille cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor din lungul văilor.

### **Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune**

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altor noi zone de sol mai puțin stabile;
- se va evita construcția drumurilor forestiere și căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului mediu sol**

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (în special pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri de pante de lungime și înclinații mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiere (TAF - uri) cu anvelope cu lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de exploatare a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare forestiere vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

### **Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare**

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, *metodele de combatere integrată* trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, *nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice*, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

#### **Monitorizarea implementării măsurilor propuse :**

<b>Factor monitorizant</b>	<b>Parametrii monitorizați</b>	<b>Perimetrul analizat</b>	<b>Scop</b>
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Vizuinile animalelor	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Cuiburi de păsări	Populația de păsări de interes comunitar	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea prevederilor din studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în

astfel de cazuri;

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creștere a puilor.

În condițiile în care se vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, ocolul silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor din raportul de mediu corelat cu studiul de evaluare adecvată.

***Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine Direcției Silvice Olt prin Ocolul Silvic SLATINA.***

**Titularul planului este obligat să depună anual, la Autoritatea competentă pentru protecția mediului, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.**

**De îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative ale aplicării acestuia asupra factorilor de mediu, este responsabil titularul planului, respectiv OCOLUL SILVIC SLATINA.**

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

◆ Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat conform prevederilor H.G. nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, obiectivele planului fiind în concordanță cu considerațiile de mediu. Avizul de mediu reprezintă actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul adus adoptării.

◆ Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.

◆ Prezentul aviz de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții pe amplasament.

◆ Titularul are obligația de a supune procedurii de adoptare Planul , numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

◆ In procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media și pe site-urile instituțiilor implicate în elaborarea Planului și cu ocazia dezbaterii publice. Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul/ pagina de internet a A.P.M. Olt, prima variantă a Proiectului de Plan, varianta finală a Planului, a Raportului de Mediu și a Evaluării Adecvate. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului potențial interesat.

◆ A.P.M. Olt a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate în ziarul GAZETA NOUĂ din 21.05.2016 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu;

- Prima variantă a planului(procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajarea pădurilor din Ocolul Silvic SLATINA) și memoriul tehnic întocmit conform prevederilor Ordinului nr. 19/2010 au fost afișate pe pagina de internet a A.P.M. Olt;

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public la sediul A.P.M. Olt;

- Anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 29.06.2017;

- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost publicat în ziarul GAZETA OLTULUI în data de 29.06.2017;
- Anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost afișat și la sediul primăriilor pe raza carora se întinde Ocolul Silvic SLATINA;
- Anunt privind finalizarea proiectului de plan și a raportului de mediu a fost publicat în ziarul GAZETA OLTULUI în data de 06.10.2017 și în ziarul GAZETA OLTULUI în data de 09.10.2017;
- Anunțul de dezbatere publică a fost publicat în ziarul GAZETA OLTULUI în data de 06.10.2017 și în ziarul GAZETA OLTULUI în data de 09.10.2017, afișat la sediul/pagina de internet a APM Olt în 09.10.2017.

#### Anunt decizie de emitere a avizului de mediu.....

- ◆ Stabilirea variantei optime s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților publice interesate. Selectarea alternativelor s-a făcut în urma unei analize multicriteriale.
- ◆ În cuprinsul Raportului de mediu, elaborat de către Institutul Național de cercetare – Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" - Stațiunea C.D.E.P. Craiova, s-a demonstrat că 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 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 propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar *ROSCI0168 Pădurea Sarului, Situl ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului, Situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și Situl ROSCI0225 Pădurea Seaca-Optășani.*

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

◆ 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.

*Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.*

*Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.*

*Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.*

*Prezentul aviz de mediu conține 29 pagini.*

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,**

**Întocmit,**