

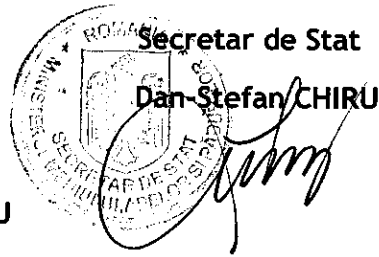


Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.6.....din 27.03.2024

Ca urmare a notificării adresate de Direcția Silvică Argeș cu sediul în municipiul Pitești, str. Trivale, nr.82, județul Argeș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș cu nr.15621/07.07.2021 și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 19043/26.07.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Argeș cu nr. 5974 din data de 05.03.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/5820/08.03.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC COSTEȘTI”

promovat de: Direcția Silvică Argeș cu sediul în municipiul Pitești, str. Trivale, nr.82, județul Argeș

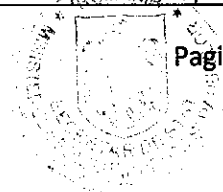
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul Silvic Costești din cadrul Direcției Silvice Argeș este de **5117,76 ha** și este constituit din șase unități de producție (U.P. I Stolnici, U.P. II Izvoru, U.P. III Săpata, U.P. IV Broșteni, U.P. V Mozacu și U.P. VI Mosoaia).

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE						TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Argeș	Stolnici	192,43	-	-	-	-	-	192,43
2.		Lunca Corbu	219,41	-	0,29	0,75	-	39,64	260,09
3.		Hârsești	99,42	-	-	-	-	-	99,42
4.		Buzoiești	-	0,22	-	76,91	-	-	77,13
5.		Căldăraru	-	12,99	-	-	-	-	12,99
6.		Albota	-	-	-	63,79	-	265,86	329,65
7.		Costești	-	-	-	411,92	-	-	411,92
8.		Rătești	-	-	-	148,69	-	-	148,69
9.		Miroși	-	284,92	-	-	-	-	284,92
10.		Popești	-	0,03	-	-	-	-	0,03
11.		Râca	-	312,82	-	-	-	-	312,82
12.		Recea	-	14,14	-	-	3,85	-	17,99
13.		Ungheni	-	29,89	-	-	-	-	29,89
14.		Suseni	-	-	-	0,13	-	-	0,13
15.		Vedea	-	-	495,90	-	-	-	495,9
16.		Poiana Lacu	-	-	118,82	-	-	204,06	322,88
17.		Săpata	-	-	267,03	-	-	481,16	748,19
18.		Negrași	-	-	-	-	731,03	-	731,03
19.		Slobozia	-	-	-	-	63,83	-	63,83
20.		Teiu	-	-	-	-	83,44	-	83,44
21.		Mozăceni	-	-	-	-	91,28	-	91,28
22.		Moșoaia	-	-	-	-	-	307,62	307,62
23.		Rociu	-	-	-	35,74	-	-	35,74
24.		Bradu	-	-	-	0,06	-	-	0,06
Total Argeș			511,26	655,01	882,04	737,99	973,43	1298,34	5058,07
25.		Balaci	-	7,58	-	-	-	-	7,58
26.	Teleorman	Ciolănești	-	4,19	-	-	-	-	4,19
27.		Siliștea Gumești	-	24,77	-	-	-	-	24,77
Total Teleorman			-	36,54	-	-	-	-	36,54
28.	Olt	Spineni	-	-	14,86	-	-	-	14,86
29.		Făgețelu	-	-	3,96	-	-	-	3,96
30.		Bărăști	-	-	4,33	-	-	-	4,33
Total Olt			-	-	23,15	-	-	-	23,15
TOTAL OCOL			511,26	691,55	905,19	737,99	973,43	1298,34	5117,76



Din punct de vedere geomorfologic pădurile Ocolului Silvic Costești sunt situate în zona forestieră a Câmpiei Române (în subdiviziunile Câmpia Găvanu - Burdea și Câmpia Piteștilor) și la zona de contact cu Piemontul Cotmenei.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a trei etaje de vegetație:

- FD2 - etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - 39%.
- FD1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gorun, gârniță și amestecuri ale acestora) - 9%;
- CF - Etajul de câmpie forestieră- 52%.

Arii naturale protejate

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP - Romsilva, prin Ocolul Silvic Costești se suprapune parțial peste suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici.

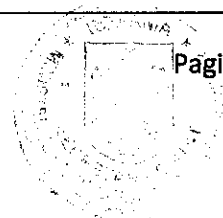
Suprafețe ale OS Costești incluse arii naturale protejate

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Terenuri cu alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici	UP I Stolnici	3A-G, 3N, 4A-G, 5A-I, 6A-E, 7A-C, 8, 9, 10A-E, 33A-H, 98A-G	191,77	0,70	192,47
Total	-	-	191,77	0,70	192,47

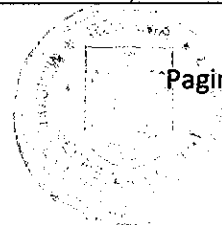
În raza Ocolului Silvic Costești există drumuri publice, de exploatare și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier.

Rețeaua existentă de drumuri în OS Costesti:

Indicativ drum	Denumire drum	U.P./u.a.	Lungime (km)			Suprafață deservită	Volum exploatabil deservit
			În fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
Drumuri de exploatare							
DE001	<i>DP-Drum exploatare petrol V.Cepturi</i>	-	0,2	1,9	2,1	75,29	2147
DE002	<i>Drum de exploatare Moșoaia - Vulpărie</i>	-	6,2	-	6,2	117,04	932
Total drumuri de exploatare			6,40	1,90	8,30	192,33	3079



Drumuri publice							
DP001	D.N. Pitești - Lunca Corbului - Slatina U.P.VI	-	2,00	54,00	56,00	526,57	25031
DP002	D.N. Cerbu - Ionești - Roșiori de Vede	-	0,30	42,70	43,00	582,50	10867
DP003	Lunca Corbului - Bârla	-	1,30	30,0	31,30	358,88	7629
DP004	Pitești-Alexandria	-	-	28	28	44,25	1018
DP006	Căldăraru-Popești	-	-	14	14	256,65	5503
DP007	Balaci-Tătărăștii de sus	-	-	20	20	28,96	11
DP008	Strâmbeni-Izvoru	-	-	9	9	15,07	-
DP009	D.N. Pitești - Poiana Lacului - Veeda - Drăgășani	-	3,70	36,70	40,40	403,83	7618
DP010	D.C. Vârsești-Prodani	-	-	4,6	4,6	126,09	2422
DP011	D.C. Gărdinești-Moțoiști	-	-	11,2	11,2	77,18	1744
DP012	D.C. Vața-Bădicea-Lipia	-	-	7,5	7,5	264,67	5627
DP013	D.C. Cepari-Păduroi Vale	-	-	3,0	3,0	63,47	4827
DP014	D.J. DP009 - Lipia - Săpata - Lunca Corbului	-	-	16,80	16,80	115,42	2249
DP015	D.J. Gliganu de Jos - Teiu -Furduiești	-	-	27,00	27,00	184,39	10409
DP016	D.J. Costești - Pârveu Roșu - Bradu	-	1,00	17,00	18,00	63,03	80
DP017	Teiu-Mozacu-Vultureanca	-	1,8	12,2	14,0	151,37	7873
DP018	Recea-Negrași	-	0,3	11,4	11,7	154,36	5454
DP019	Izvoru-Mozăceni	-	-	11,2	11,2	63,81	83
DP020	Drum Comunal Poiana Lacului - Cerbu	-	-	7,4	7,4	129,97	3823
DP021	Drum Comunal Săpata - Gogoșari	-	-	3,6	3,6	32,83	1915
DP022	Drum Comunal Săpata - Ciobești - DP014	-	0,2	5,2	5,4	229,86	15847
DP023	Drum Comunal Găinușa - DP014	-	0,1	3,5	3,6	89,83	205
DP024	Drum Comunal Păduroi - Lipia	-	0,2	3,0	3,2	94,81	3777
DP025	Drum Comunal DP001 - Mareș - DP009	-	-	7,8	7,8	75,18	1381



DP026	Drum Comunal Mareș - Frățești - Moșoaia	-	-	3,2	3,2	154,53	324
DP027	Drum Comunal Albota - Gura Văii - Dealul Viilor - DP009	-	0,1	5,5	5,6	34,03	1479
Total drumuri publice			11,00	395,50	406,50	4321,54	127196
Drumuri forestiere existente							
FE001	Drum forestier Mozacu	V/149D1 V/149D2	4,84	-	4,84	603,89	24790
TOTAL GENERAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			22,24	397,40	419,64	5117,76	155065

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 100%.

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată satisfăcătoare, ca urmare, prezentul amenajament silvic nu a propus drumuri necesare.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartiție:

- terenuri acoperite cu pădure - 4883,67 ha;
- clasă de regenerare - 25,70 ha;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 136,77 ha, din care:
 - linii parcelare principale - 19,46 ha;
 - linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului - 73,79 ha;
 - instalații de transport forestier, drumuri - 2,90 ha;
 - clădiri, curși și depozite permanente - 2,77 ha;
 - pepiniere și plantații semincere - 0,84 ha;
 - trenuri cultivate pentru nevoile administrației - 6,16 ha;
 - culoare pentru linii de înaltă tensiune - 30,85 ha;
- terenuri neproductive - 56,12 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier - 15,50 ha, din care:
 - transmise prin acte normative în folosință temporară - 5,95 ha;
 - deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale (ocupații și litigii) 9,55 ha.

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 9,55 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa I funcțională:

1.1E - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T.III);

1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II);

1.2L - Arborete situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV);



1.3G - Arborete din trupurile dispersate, situate în zona de câmpie (T.III);

1.3K - Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T.III);

1.4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații altele decât cele prevăzute la categoria 1.4E (T IV);

1.4I - Arboretele din complexuri de vânătoare și crescătorii de vânat autorizate, destinate creșterii intensive a vânatului, în scopul recreerii prin vânătoare (TIV);

1.5Q - Arboretele din pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în ariile speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.IV).

Grupa a-II-a funcțională:

2.1C - Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI);

2.1D - Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI).

Subunități de gospodărire

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

- S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, U.P. II, U.P.III, U.P. IV, U.P. V și U.P. VI) - 3699,29 ha;
- S.U.P."Q" - crâng simplu, salcâm (U.P. I, U.P. II, U.P.III, U.P. IV, U.P. V și U.P.VI) - 696,90 ha;
- S.U.P."O" - rezervații de semințe (U.P.III și U.P. VI) - 313,27 ha;
- S.U.P."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită U.P.I și U.P. I - 174,11 ha.

Bazele de amenajare

- **Regimul:** *codru* pentru arboretele cu regenerare din sămânță și *crâng* pentru arboretele de salcâm și plop indigeni;
- **Compoziția - țel:** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Tratamentele:** pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tăierilor progresive în cvercinee amestecuri ale acestora cu alte specii;
 - tăieri în crâng la salcâm și plop indigeni;
- **Exploatabilitatea:** s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II- a funcțională.
- **Ciclul:** în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:
 - pentru S.U.P. "A" - 100 ani;
 - pentru S.U.P. "Q" - 25 ani.



Posibilitatea de produse principale este de 555 m³/an (114 m³/an la SUP A, 441 m³/an la SUP Q) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1,08 m³/an/ha;

Posibilitatea de produse secundare (curățiri și rărituri) este de 171 m³/an, din care rărituri 152 m³/an;

1. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului Silvic Costești îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Costești obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice	- Râul Cotmeana
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu înclinare mare și cu substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări; - terenuri degradate.
3. Protecția împotriva factorilor climatici și industriali dăunători	- conservarea pădurilor din zone cu atmosferă poluată cu noxe industriale; - trupurile de pădure sub 100 ha, situate în zona de câmpie;
4. Funcții de protecție, predominant sociale	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei naționale Pitești-Slatina; - servicii de recreere prin vânătoare,
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din cadrul siturilor Natura 2000.
6. Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; - lemn pentru cherestea.
7. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Costești susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. 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 regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebită, 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.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului silvic, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

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

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

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.

b. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul silvic a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea



arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face provocarea drajonării, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduriri, în completarea regenerării naturale vegetative. Parchetele trebuie să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

c. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha), în arboretele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție. Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. După exploatarea integrală a arboretului, semințișul instalat nu beneficiază de protecția masivului parental. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de reîmpădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

2.1. Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile copleșitoare, în favoarea celor valoroase, corespunzătoare tipului natural de pădure.

2.2. Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecțiuni biologice sau creșteri



reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

2.3. Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile și exemplarele valoroase. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

2.4. Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări, conform reglementărilor în vigoare.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, în vigoare.

3. Lucrări speciale de conservare

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

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

În arboretele incluse în S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa, în deceniul în curs, următoarele lucrări: tăieri de igienă (67,85 ha), curățiri (6,68 ha) și rărituri (3,90 ha).

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

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

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



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

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;
- lucrări de regenerare – împăduriri;
- lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv;
- lucrări de îngrijire a culturilor tinere.

4.1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

4.1.1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului:* semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră, precum și al stejăretelor și gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.
- *Înlăturarea păturii vii invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.
- *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.
- *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

4.1.2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- *descopleșirea semințișului:* prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.
- *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare:* receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.
- *înlăturarea lăstarilor:* lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță sau drajonii.



4.2. Lucrări de regenerare – împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. Principiile de gospodărire durabilă a pădurilor recomandă aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Există anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt. Se poate vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului. În cazurile prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie, folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puiștii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi

valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

4.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolarea, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puiștilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puiști este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării 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 lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Amenajamentul Ocolului Silvic Costești, administrat de Direcția Silvică Argeș prin ocolul Silvic Costești a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 9,55 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Costești sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatică;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic



Pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului, se vor lua următoarele măsuri generale:

- respectarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se interzice colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arborii nemarcați, situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita, pe cât posibil, distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;



- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin studiul de evaluare adecvată;
- luarea tuturor măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu intervenția la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

2. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției eco-protective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Costești se vor lua următoarele măsuri pentru protecția biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local; constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic

și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stângenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea prevenirii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea biodiversității se vor lua următoarele măsuri:

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere se vor realiza conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure;
- se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone, în zona de suprapunere cu ROSCI0341;
- realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate;
- menținerea lemnului mort, 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi și gropăuri);
- menținerea a 5 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorbur...



- interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);

4. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul protejării și conservării populațiilor de mamifere, pentru suprafețele unde se vor aplica lucrări silvotehnice, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- interzicerea poluării râurilor;
- menținerea de lemn mort în pădure;
- interzicerea organizării unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadele critice;
- asigurarea protecției malurilor râurilor;
- organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate.

5. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni-reptile și prevenirii impactului, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- evitarea distrugerii habitatelor acvatice permanente și temporare din situl Natura 2000.

6. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor lua următoarele măsuri, în cazul populațiilor de nevertebrate:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure;
- interzicerea colectării speciilor;
- limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare;

- menținerea lemnului mort minim 20 m³/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături);
- menținerea a 5 arbori maturi la ha, parțial debilitați-scorburoși.

7. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări, se vor lua următoarele măsuri:

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- menținerea a 5 arbori uscați/scorburoși la ha;
- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;
- evitarea folosirii de substanțe biocide.

8. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de plante

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de plante, se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare, în cazul identificării;
- interzicerea colectării materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- interzicerea amplasării de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

9. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

9.1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

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

9.2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea prevenirii și reducerii impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor aplica următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

9.3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

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



11. CONDIȚII

11.1. Condiții prevăzute în Avizul nr. 11/04.03.2024 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Argeș

- respectarea măsurilor de conservare specifice speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici stabilite prin Nota A.A.A.P. nr. 253925/MF/18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici;
- respectarea tuturor măsurilor asumate prin documentația care a stat la baza prezentului aviz de mediu;
- beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

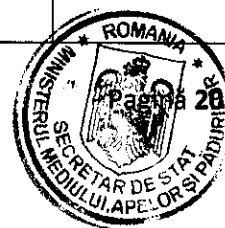
III. Monitorizarea

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare / responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului



Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale	Anuală/ titularul amenajamentului



	- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; Propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/ titularul amenajamentului

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- Anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a amenajamentului silvic, conform H.G. nr. 1076/2004, din data de 07.07.2021 și din data de 09.07.2021 în ziarul „Argeșul”;
- Anunțuri privind decizia etapei de încadrare din data de 12.09.2022 publicat pe pagina de internet a APM Argeș, din data 15.09.2022 publicat în ziarul „Top” și afișat la sediul Direcției Silvice Argeș;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice publicate în data de 03.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Albota, Primăriei Comunei Săpata, Primăriei Comunei Slobozia, Primăriei Comunei Ștefan cel Mare, Primăriei Comunei Lețcani, Primăriei Comunei Negrași, Primăriei Comunei Rociu, Primăriei Comunei Mozăceni, Primăriei Comunei Vedea, în



data de 04.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Căldăraru, Primăriei Comunei Miroși, Primăriei Comunei Siliștea Gumești, Primăriei Comunei Stolnici, Primăriei Comunei Poiana Lacului, Primăriei Comunei Moșoaia, Primăriei Comunei Hârsești, în data de 05.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Recea, Primăriei Comunei Bârla, Primăriei Comunei Izvoru, Primăriei Comunei Râca, Primăriei Comunei Popești, Primăriei Comunei Tătăraștii, în data de 08.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Buzoești, Primăriei Comunei Costești, Primăriei Comunei Ungheni, Primăriei Comunei Suseni, Primăriei Comunei Lunca Corbului.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
- În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.
- Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.
- Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.
- Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.
- Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar.
- Prin amenajamentul Ocolului Silvic Costești nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform



anexelor 1 și 2 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În concluzie, activitățile propuse prin implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Costești, pe termen mediu și lung, susțin diversificarea speciilor caracteristice habitatelor forestiere, stabilizarea relațiilor interspecifice, a integrității ecosistemelor forestiere, diversificarea condițiilor de habitat pentru specii, conservarea și îmbunătățirea habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă pentru speciile de interes conservativ.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită de către Direcția Silvică Argeș, conform H.G. nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la APM Argeș cu nr. 15621/07.07.2021 și a completărilor ulterioare înregistrate cu nr. 19043/26.07.2022;
- Anunțuri privind depunerea solicitării de obținere a avizului de mediu și de declanșare a etapei de încadrare a amenajamentului silvic, conform H.G. nr. 1076/2004, din data de 07.07.2021 și din data de 09.07.2021 în ziarul „Argeșul”;
- Anunțuri privind decizia etapei de încadrare din data de 12.09.2022 publicat pe pagina de internel a APM Argeș, din data 15.09.2022 publicat în ziarul „Top” și afișat la sediul Direcției Silvice Argeș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 559/06.10.2022, emisă de APM Argeș;
- Proces verbal al Grupului de lucru desfășurat la sediul APM Argeș cu nr. 14437/19.06.2023;
- Raportul de Mediu, Studiul de evaluare adecvată, Amenajamentul silvic depuse la APM Argeș în data de 21.12.2023;
- Anunțuri privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice publicate în data de 03.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Albota, Primăriei Comunei Săpata, Primăriei Comunei Slobozia, Primăriei Comunei Ștefan cel Mare, Primăriei Comunei Teiu, Primăriei Comunei Negrași, Primăriei Comunei Rociu, Primăriei Comunei Mozăceni, Primăriei Comunei Vedea, în data de 04.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Căldăraru, Primăriei Comunei Miroși, Primăriei Comunei Siliștea Gumești, Primăriei Comunei Stolnici, Primăriei Comunei Poiana Lacului, Primăriei Comunei Moșoaia, Primăriei Comunei Hârsești, în data de 05.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Recea, Primăriei Comunei Bârla, Primăriei Comunei Izvoru, Primăriei Comunei Râca, Primăriei Comunei Popești, Primăriei Comunei Tătăraștii, în data de 08.01.2024, la sediul Primăriei Comunei Buzoești, Primăriei Comunei Costești, Primăriei Comunei Ungheni, Primăriei Comunei Suseni, Primăriei Comunei Lunca Corbului;
- Avizul nr. 11/04.03.2024 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Argeș.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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



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

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

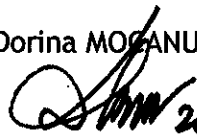
Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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

Avizul de mediu conține 25 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOȘANU


25.03.2024

