



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Nr: 11983 din 27.11.2022
Către: Direcția Silvică Argeș
Referitor la: Aviz de mediu

Vă înaintăm alăturat AVIZUL DE MEDIU Nr. 19 din 27.11.2022
emis pentru planul "Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aninoasa", pe raza
administrativa a comunelor Albești de Muscel, Aninoasa, Bălilești, Berevoești, Bughea
de jos, Domnești, Godeni, Mihăești, Nucșoara, Pietroșani, Schitu Golești, Stâlpeni și
Vlădești, jud.Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Georgeta Denisa MARIA





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

AVIZ DE MEDIU

Nr. 19 din 24.11.2022

Ca urmare a Notificării adresate de **Direcția Silvică Argeș**, cu sediul în str.Trivale, nr.82, mun.Pitești, județul Argeș privind „**Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aninoasa**” înregistrată la APM Argeș cu nr.11983 din 09.05.2019, în baza,

în considerarea analizării documentelor transmise și a completărilor ulterioare,

în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu completările și modificările ulterioare,

în baza în baza HG nr.43 din 16 ianuarie 2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.164/2008 și a Hotărârii Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aninoasa

Promovat de: Direcția silvică Argeș

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului

I. Prezentare generală

Teritoriul: Fondul forestier proprietate publică a statului are o suprafață de 10119,25 ha și este administrat de Ocolul Silvic Aninoasa care face parte din Direcția Silvică Argeș.

repartiția suprafeței fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale.

Nr. crt.	Județul	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Total (ha)
0	1	2	3
1	Argeș	Com. Albești de Muscel	3673,53
2		Com. Aninoasa	650,72
3		Com. Băilelești	247,58
4		Com. Berevoești	4328,96
5		Com. Bughea de jos	71,41
6		Com. Domnești	48,74
7		Com. Godeni	9,27
8		Com. Mihăești	109,20
9		Com. Nucșoara	363,02
10		Com. Pietroșani	25,73
11		Com. Schitu Golești	0,04
12		Com. Stâlpeni	23,52
13		Com. Vlădești	567,53
Total			10119,25



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Adresa: Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049,

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile și limitele administrative ale Ocolului silvic Aninoasa, precum și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de acesta sunt prezentate în tabelul următor.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O.S. Domnești	naturală	Culmea Păpău	Liziera pădurii, borne
	O.S. Câmpulung	naturală	Culmea lezerul, Culmea Voievoda	
Sud	O.S. Mihăești	naturală	Valea Golești, Valea Româneștilor	Liziera pădurii, borne
Est	O.S. Câmpulung	naturală	Culmea Câmpului, Culmea Albeștilor, Culmea Bughița Albești, Culmea Toaca, Culmea Portăreasa	Liziera pădurii, borne
	O.S. Mihăești	naturală	Culmea Mănetului, Valea Mare	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
Vest	O.S. Mihăești	naturală	Răul Bratia	Liziera pădurii, borne.
	O.S. Pitești	naturală	Valea lui Boj	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
	O.S. Domnești	naturală	Culmea Plaiul Lung, Culmea Slănic, Culmea Bratia Slănic, Culmea Bahna, Culmea Secului, Culmea Păpău	Liziera pădurii, borne, limite O.S.

Limitele teritoriale sunt naturale (culmi, văi, râuri), bine definite.
Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu semne specifice și borne amenajistice.

Obiectivele social - economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Ocolul Silvic Aninoasa, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1	Hidrologice (protecție a apelor) (1.1E, 1.1H)	- malurile râului Bratia; - perimetrul păstrării Căndești
2	Protecție a terenurilor și a solurilor (1.2A, 1.2A5M, 1.2C, 1.2C2A, 1.2E, 1.2H, 1.2L)	- terenurile cu înclinare mare; - pădurile de la gurile de munte Băneasa, Obârșia, Cernatu, Capra, Boldu; - terenurile degradate; - terenurile alunecătoare; - terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (1.5G2A, 1.5H, 1.5M, 1.5M2L)	- realizarea de cercetări științifice de durată; - producerea de semințe forestiere pentru speciile: MO, BR, FA, ANN; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din situl „Natura 2000
4	Produse lemnoase (2.1B)	- lemn de: FA, MO, GO, BR, pentru cherestea
5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc

La nivelul Ocolului Silvic

Suprafata fondului forestier este de 101 19,25 ha, si este este împărțită în 3 (trei) unități de producție

- U.P. I Aninoasa - 1571,66 ha;
- U.P. III Rausor - 4295,27 ha;
- U.P. V Bratia - 4252,32 ha.

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.4.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



1. Zonarea funcțională

Padurile Ocolului Silvic Aninoasa au fost încadrate în grupe funcționale astfel:

1.1 În grupa I — păduri cu funcții speciale de protecție - 3821, 12 ha (39%), repartizate în următoarele categorii funcționale:

- IH — benzile de pădure din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a pastrăriilor (T. II) — 44,32 ha (1%);
- 2A — pădurile situate pe stâncării, pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade, iar cele situate pe nisipuri sau pietrisuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T.II) — 1357,50 ha (36%);
- 2C — benzile de pădure din jurul golurilor montane (T.II) — 272,38 ha (7%);
- 2E — plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T. II) — 13,91 ha;
- 2 H — pădurile situate pe terenuri alunecătoare(T.II) — 2,44 ha;
- 2L — pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 30 grade (T.IV) — 1549,95 ha (41%);
- 5G — pădurile în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II) — 80,62 ha (2%);
- 5H — pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T.II) — 35,47 ha - 5M - pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T.IV) - 464,53 ha (12%).

1.2 În grupa a II-a — păduri cu funcții de producție și protecție — 6084,85 ha (61%), repartizate în următoarele categorii funcționale:

- IB — pădurile destinate să producă, în principal, arbori mari de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) — 6080,09 ha (100%);
- IC — pădurile destinate să producă, în principal, arbori mici pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) — 4,76 ha.

2. Subunități de gospodărire - fondul forestier este organizat în 6 unități de producție.

În cadrul acestora s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” — codru regulat, sortimente obișnuite — 7962,56 ha;
- S.U.P. „O” — păduri ce urmează să fie scoase din fondul forestier — 145,02 ha;
- S.U.P. „K.” — rezervații de semințe — 35,47 ha;
- S.U.P. M., — păduri supuse regimului de conservare deosebită — 1747,07 ha.

3. Baze de amenajare

- **regimul:** codru pentru arboretele cu regenerare din samanta crang pentru arboretele cu regenerare din lastari;
- **compoziția-tel:** s-a stabilit compoziția tel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- **tratamente:**
 - tăieri progresive în amestecuri de rasinoase cu fag, bradete, fagete, gorunete, goruneto-fagete, și sleauri;
 - tăieri rase în molidisuri și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic;
 - crângul simplu cu tăieri de jos în salcamete.
- **exploatabilitatea:** tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție;
- **ciclul:** 110 ani pentru arboretele din S.I.J.P. „A” — codru regulat, sortimente obișnuite.

4. Posibilitatea adoptată

Posibilitatea de produse principale este de 28790 m³/an (28300 m³/an din S.U.P. „A” 490 m³/an din S.U.P. „O”). La amenajarea precedentă posibilitatea a fost de 68100 m³/an.

Prin tăieri de conservare se va extrage anual un volum de 1986 m³ de pe o suprafață de 45,96 ha.

Aviz de Mediu nr. 19 din 24. 11. 2022
Titular plan — Direcția Silvică Argeș
Amplasament — OS Aninoasa



Posibilitatea de produse secundare este de 14699 m³/an (105 m³/an din curățiri și 14594 m³/an din rărituri) și va fi realizată prin parcurgerea anuală a 463,37 ha (28,23 ha cu curățiri și 435,14 ha cu rărituri).

Se apreciază parcurgerea anuală a 26,34 ha cu degajări.

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2505 m³ de pe o suprafață de 2879,83 ha.

II. U.P. I ANINOASA

1. Suprafața unității de producție este de 1 571,66 ha.

Zonarea funcțională

Pădurile unității de producție au fost încadrate în grupa I funcțională 1504,59 ha (1 000/0).

Repartizarea pădurilor din grupa I pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 2A - pădurile situate pe nisipuri sau pietrisuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T.) - 356,12 ha (24%);
- 2E - plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T. II) - 1 3,91 ha (1 0/0);
- 2H - pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T. II) - 2,44 ha;
- 2C - pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 30 grade (T. IV) - 677,29 ha (45%);
- 5H - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T. II) - 824 ha
- 5M — pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T. IV) - 428,11 ha (29%).

3. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul Unității de producție I Aninoasa s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 1 121,72 ha (75%);
- S.U.P. „K” rezervații de semințe — 8,24 ha (1%);
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 366,85 ha (24%).

4. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. „A” codru regulat, sortimente obișnuite (pentru C.I = 3601 m³) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin procedeul creșterii indicatoare (3705 m³) prin intermediul claselor de vârstă (3988 m³).

S-a propus și adoptat posibilitatea de 3700 m³/an.

Prin tăieri de conservare se va recolta un volum de 204 m³/an de pe o suprafață de 6,22 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 1080 m³/an (6 m³/an din curățiri și 1074 m³/an din rarituri) și va fi realizată prin parcurgerea anuală a 36,79 ha (2,45 ha cu curățiri și 38,34 ha cu rarituri).

Se apreciază parcurgerea anuală a 6,67 ha cu degajări.

Prin tăieri de igienă se estimează ca se va recolta anual un volum de 626 m³ de pe 726,23 ha.

5. Analiza și adoptarea planului decenal

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice: 98B, 105D, 105E, 107A, 108D, 108E, 109D, 109F, 110B, 110E, 110H, 702A, 703A, 718A, 720B, 720C, 736E, 752A, 7601, 761A, 762, 876A, 876C, 903B.

III. U.P. RÂUSOR

Suprafața unității de producție este de 4295,27 ha.

1. Zonarea funcțională

Pădurile unității de producție au fost încadrate în grupa I funcțională - 1468,05 ha (35 %) și în grupa a II a funcțională - 2753,93 ha (65 %).

Repartizarea pădurilor din grupa I pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 2A - pădurile situate pe stâncării, pe grohotisuri pe terenuri cu înclinarea mai mare de

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



35 grade, iar cele situate pe nisipuri sau pietrisuri cu înclinarea mai mare de 30 grade (T.II) - 433,10 ha (30%);

- 2C - benzile de pădure din jurul golurilor montane (T.II) - 72,92 ha (5%);
 - 21- pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limita de 30 grade (T.IV) - 872,66 ha (59%);
 - 5G - pădurile în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II) - 62,14 ha (4%); 5H - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de seminte forestiere (T.II) - 27,23 ha (2 %).
- Padurile din grupa a II-a funcțională au fost repartizate în categoria funcțională IB - pădurile destinate să producă, în principal, arbori mari de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) - 2753,93 ha (100 %).

2. Constituirea subunităților de gospodărire

În cadrul Unității de producție III Raoșor s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” — codru regulat, sortimente obișnuite - 3618,52 ha (86%);
- S.U.P. „K” — rezervații de seminte - 27,23 ha (1%);
- S.U.P. „M” — păduri supuse regimului de conservare deosebită - 568,16 ha (13 %).

3. Analiza și adoptarea posibilității

În vederea fundamentării posibilității pentru S.U.P. „A” — codru regulat, sortimente obișnuite (pentru C.I. - 14521 m) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin procedeul creșterii indicatoare (10155 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (11697 m^3).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $11700 \text{ m}^3/\text{an}$. Posibilitatea precedentă a fost de $17200 \text{ m}^3/\text{an}$.

Prin tăieri de conservare se va recolta $1192 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe o suprafață de $25,85 \text{ ha}/\text{an}$.

Posibilitatea de produse secundare este de $6840 \text{ m}^3/\text{an}$ ($52 \text{ m}^3/\text{an}$ din curățiri și $6788 \text{ m}^3/\text{an}$ din rarități) va fi realizată prin parcurgerea anuală a $221,79 \text{ ha}$ ($11,07 \text{ ha}$ prin curățiri și $210,72 \text{ ha}$ prin rarități).

Prin tăieri de igienă se estimează că se va recolta anual un volum de 768 m^3 de pe $894,76 \text{ ha}$.

4. Analiza și adoptarea planului decenal

Posibilitatea adoptată ce se va recolta din următoarele unități amenajistice: 3B, 3D, 4F, 5D, 6D, 17D, 19D, 20B, 21C, 22A, 22C, 23, 28B, 29B, 30, 31A, 33A, 39, 42B, 42C, 57A, 49, 50, 51, 53A, 54C, 55A, 56A, 62C, 64A, 65A, 66B, 71A, 73A, 75A, 75C, 76B, 77A, 80E, 126C, 129A, 132A.

IV. U.P. V BRATIA

Suprafața unității de producție este de $4252,32 \text{ ha}$.

1. Zonarea funcțională

Padurile unității de producție au fost încadrate în grupa I funcțională - $848,48 \text{ ha}$ (20 %) și în grupa a II-a funcțională - $3330,92 \text{ ha}$ (80%).

Repartizarea pădurilor din grupa I pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- IH - benzile de pădure din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a pastrăvariilor (T. II) $44,32 \text{ ha}$ (5%);
- 2A - pădurile situate pe stâncării, pe grohotisuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade, iar cele situate pe nisipuri sau pietrisuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T.II) — $566,00 \text{ ha}$ (67%);
- 2C - benzile de pădure din jurul golurilor montane (T.II) — $199,46 \text{ ha}$ (24%);
- 5M - pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T.IV) — $36,42 \text{ ha}$ (4%).

Padurile din grupa a II-a funcțională au fost repartizate în următoarele categorii funcționale:

- IB — pădurile destinate să producă, în principal, arbori mari de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) — $3326,16 \text{ ha}$ (100%);

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



- 1C padurile destinate sa produca, în principal, arbori mijlocii subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizări (T. VI) — 4,76 ha.

2. Constituirea subunitatilor de gospodarire

- S.U.P „ A" - codru regulat, sortimente obisnuite — 3222,32 ha (77%);
- S.U.P O,, " - paduri ce urmeaza sa fie scoase din fondul forestier — 145,02 ha (4%);
- S.U.P , M - paduri supuse regimului de conservare deosebita — 812,06 ha (1 9%).

3. Analiza si adoptarea planului decenal

Posibilitatea adoptata se va recolta din urmatoarele unitati amenajistice:

- S.U.P. 1B, 2B, 2C, 2D, 3E, 4A, 7A, 8A, 14C, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B 0/0, 73A, 85C, 86A, 88C, 89, 94A, 96A, 97, 90, 437C, 438A, 447, 466D, 468, 469B, 471A, 471C, 474A, 474B, 474C, 479C, 481A, 601C, 603A, 603B, 605B, 606A, 607A, 608B, 609A, 610; - S.U.P. 637B, 652C, 652D, 652E.

Pentru arboretele cuprinse în ariile naturale protejate ROSCI 0258 – Văile Bratiei și Brătioarei și ROSCI 0326 – Muscelele Argeșului s-a stabilit categoria funcțională 1.5M – pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T IV) – 464,53 ha.

Suprafața totală a Ocolului silvic Aninoasa este de 10119,25 ha și este organizată în 3 unități de producție: U.P. I Aninoasa, U.P. III Râușor și U.P. V Bratia. Suprafața administrată de ocolul silvic, suprapusă cu siturile Natura2000 ROSCI01258 Valea Bratiei și Brătioara și ROSCI0326 Muscelele Argeșului, face parte din cadrul U.P. I % și U.P. V%.

Situația suprafețelor fondului forestier ce se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar pe unități de producție:

U.P.	Sit Natu- ra 2000	Suprafața inclusă în arii protejate			Suprafața totală U.P. (ha)
		Parcele	Suprafață		
			ha	%	
1	2	3	4	5	6
I Aninoasa	ROSCI 0326	37, 63, 64, 73-78, 96, 98, 99, 103-113	745,09	47	1571,66
III Râușor	-	-	-	-	4295,27
V Bratia	ROSCI 0258	26, 27, 30, 31, 71, 85-88, 93, 606-608, 642, 643	38,70	1	4252,32
Total O.S.			783,79	8	10119,25

Suprafața totală a Ocolului Silvic Aninoasa din ariile de interes comunitar ROSCI0258 Văile Bratiei și Brătioarei și ROSCI0326 Muscelele Argeșului este de 783,79 ha. Această suprafață, pe categorii de folosință forestieră, se compune din: păduri – 783,33 ha și terenuri cu alte categorii de folosință – 0,46 ha (teren destinat hranei faunei cinegetice, situat în U.P.I Aninoasa, parcele 64).

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Aninoasa

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare sunt descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Aninoasa în acestea.

Aviz de Mediu nr. 19 din 26.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



1. Tratamente (tăieri de regenerare)

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

La alegerea tratamentului aplicabil unui arboret 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 ecologice și 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 condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;

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

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

- tratamentele de prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele total derivate și în cazul arboretelor de molid echiene și relative echiene, pe parchete de maxim 3 ha, conform legislației în vigoare;

- în cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive (tratamentul regenerărilor 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 rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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.

Aviz de Mediu nr. 19 din 26.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



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 din interiorul arboretelor spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare.

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 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 rării 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 semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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).

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

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și cu perioade mai lungi.

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

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos

Amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos pentru arboretele de salcâm urmărindu-se obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat 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 din a doua și a treia generație) acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani.

c. Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri.

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere.

Tăierile rase se vor aplica în cadrul tratamentului tăierilor rase în parchete mici, în molidișuri echiene și relativ echiene și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic. Suprafața maximă a parchetului va fi de 3,00 ha.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Pentru zona Ocolului Silvic Aninoasa, cel mai periculos din acest punct de vedere este Vântul Mare care bate din direcția nord-vest, însă local pot fi periculoase și vânturile care bat din alte direcții.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arborilor împotriva vântului, se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea vor începe din partea adăpostită și vor înainta succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se vor urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare, punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta prevederile normelor tehnice în vigoare.

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. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

Aviz de Mediu nr. 19 din 29.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



- 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;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajările

Degajările se vor executa în arboretele ajunse în stadiul tinereții, etapa de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot începe încă din faza de semințiş.

b. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, indiferent de panta terenului, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică.

S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, 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;

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



- 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.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

d. 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.

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- 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 cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- 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 eşalonat 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).

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



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;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în perioada de aplicabilitate a amenajamentului, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări speciale de conservare:

- tăieri de conservare;
- strângerea și îndepărtarea literei groase;
- 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;
- lucrări de igienă.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului, amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



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 în:

- strângerea și îndepărtarea litierii groase;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm.

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

- receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri în poieni și goluri;
- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri după tăieri rase;
- împăduriri după înlocuirea arboretelor derivare (substituiți);
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: MO, BR, LA, FA, GO, ANN, SC, DT (PAM, PA, FR, CI, UL. Ca material de împădurit vor fi folosiți puieți produși în pepinierele și solariile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

c. 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 puieților amenajamentele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, au prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. 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: revizuiți, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

5. Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințișului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințișului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințiș viabil sau semințișul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;

- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări etc.

Se vor respecta prevederile OM 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările de curățiri, rărituri, tăieri de regenerare și tăieri de conservare, propuse de amenajament, la nivelul întregului fond forestier și pentru cele două arii naturale protejate, în perioada de aplicabilitate a amenajamentului și lucrările rămase de efectuat sunt prezentate în tabelele următoare:

La nivelul întregului fond forestier

Lucrări silvotehnice propuse	Propuse la nivelul amenajamentului		Rămase de efectuat	
	ha, total	m ³ , total	ha, total	m ³ , total
Curățiri	282,26	1053	67,55	201
Rărituri	4351,43	145944	1133,05	25003
Tăieri progresive	1851,00	253415	275,04	24550
Tăieri în crâng	7,62	1612	6,41	980
Tăieri rase	68,69	32873	4,47	1060
Tăieri de conservare	451,36	1986	319,06	9892

La nivelul ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Lucrări silvotehnice propuse în zona de suprapunere cu situl ROSCI0326	Propuse la nivelul amenajamentului în zona de suprapunere cu situl ROSCI0326		Rămase de efectuat în zona de suprapunere cu situl ROSCI0326	
	ha, total	m ³ , total	ha, total	m ³ , total
Curățiri	6,45	47	3,60	38
Rărituri	275,34	7372	134,32	3132
Tăieri progresive	93,29	15150	44,13	7093
Tăieri în crâng	5,25	1074	5,25	1074
Tăieri rase	-	-	-	-
Tăieri de conservare	62,19	2035	26,00	906

La nivelul ROSCI0578 Văile Bratiei și Brătioarei

Lucrări silvotehnice propuse în zona de suprapunere cu situl ROSCI0122	Propuse la nivelul amenajamentului în zona de suprapunere cu situl ROSCI0122		Rămase de efectuat în zona de suprapunere cu situl ROSCI0578	
	ha, total	m ³ , total	ha, total	m ³ , total
Curățiri	3,71	15	-	-
Rărituri	319,75	11322	-	-
Tăieri progresive	320,05	43740	-	-
Tăieri în crâng	-	-	-	-

Aviz de Mediu nr. 19 din 26.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



Tăieri rase	-	-	-	-
Tăieri de conservare	39,52	1721	39,52	1721

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

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

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare;
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea seminișului instalat;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiera;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- colectarea cetinii este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale 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;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor supuse regimului de conservare deosebită, prin 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;

Aviz de Mediu nr. 19 din 26.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale, cu avizul administratorului;
- 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 măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatarea masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Activități care 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.

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

- Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
 - depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
 - bararea cursurilor de apă;
 - astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
 - utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
 - se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei *Cottus gobio*.
 - este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
 - se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
 - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase
 - se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
 - se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

- Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:
- fragmentarea habitatelor;
 - distrugerea habitatelor;
 - degradarea habitatelor;
 - colectarea de exemplare aparținând speciilor de nevertebrate de interes comunitar în alt scop decât cel științific este interzisă;
 - conservarea habitatelor umede cu specii de Rumex - Rumex hydrolapathum, Rumex aquaticus, chiar și în zone semnificativ antropizate și interzicerea desecării sau drenării pajiștilor și canalelor, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia *Lycaena dispar*;
 - conservarea pajiștilor umede în care există din abundență planta gazdă *Succisa pratensis*, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia *Euphydryas aurinia*;
 - evitarea folosirii pesticidelor;
 - incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor *Lycaena dispar* și *Euphydryas aurinia* este interzisă;
 - interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
 - păstrarea heterogenității habitatelor favorabile speciei *Callimorpha quadripunctaria*, respectiv pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă;
 - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha.
 - în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
 - la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



- se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Aninoasa nu au fost, anterior aplicării acestui amenajament, afectate semnificativ 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 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 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 (bolnavie, 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

Aviz de Mediu nr. 19 din 26.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



de puieti 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 care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, ect.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. nr.766/2018, pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosința a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilităților anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, cu completările și modificările ulterioare.

În funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- extragerea arborilor afectați;
- extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- schimbarea compoziției-tel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa

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

-stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m fata de orice apa;
-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 apa de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol

In vederea diminuarii impactului lurarilor de exploatare forestieră asupra solului se recomanda următoarele măsuri:

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

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer

Pentru diminuarea 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.

Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

a) 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 ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului silvic Aninoasa în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- 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

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.11.2022

Titular plan – Direcția Silvică Argeș

Amplasament – OS Aninoasa



speciile arbustive respective stânjenesc 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. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- 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 sporiri biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

b) Măsuri specifice favorabile biodiversității

Peste suprafața fondului forestier care face obiectul studiului se suprapun ariile protejate de interes comunitar ROSCI0258 Valea Bratiei și Brătioarei și ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- conducerea arboretelor cu regenerare naturală din sămânță (MO, BR, FA, GO), la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală;

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;

- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

Aviz de Mediu nr. 19 din 26.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



- mentinerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare;
- pentru speciile de animale strict protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
- evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;
- nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia raurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale.

III Monitorizarea

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Aninoasa va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Planul de monitorizare a mediului

Programul de monitorizare al efectelor implementării amenajamentului forestier în zona studiată are în vedere identificarea și preîntâmpinarea potențialelor efecte negative asupra componentelor de mediu și permite propunerea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului sau de remediere a zonelor posibil afectate.

Monitorizarea efectelor implementării planului cu referire la efectele semnificative asupra mediului: *efecte pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute*, se va face conform prevederilor art. 27, din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu amendamentele ulterioare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.11.2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anuală
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
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt îndeplinite obiectivele specifice de conservare.

Aviz de Mediu nr. 19 din 24. 11. 2022
 Titular plan – Direcția Silvică Argeș
 Amplasament – OS Aninoasa



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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor evaluării adecvate revine Ocolului Silvic Aninoasa.

Titularul planului este obligat să înainteze rezultatele programului de monitorizare a efectelor asupra mediului la APM Argeș, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, conform prevederilor art. 27, alin (3) din HG. nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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

- ✓ Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat în conformitate cu prevederile:
 - HG. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare iar considerațiile de mediu au fost integrate în plan;
 - Directivei 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, privind la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”); metodologia cuprinsă în: “Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe” elaborate de MMGA și ANPM, aprobat prin Ordinul nr. 117/2006;
 - integrarea considerațiilor de mediu în plan;
- ✓ Realizarea tuturor demersurilor prevăzute de HG nr.1076/2004 pentru informarea și participarea publicului la procedura de evaluare, astfel:
 - elaborarea primei versiuni a planului, natura acestuia, locul și orarul consultării primei versiuni a planului și posibilitatea de a trimite în scris comentarii și sugestii la sediul APM Argeș;
 - disponibilizarea proiectului de plan;
 - finalizarea raportului de mediu și definitivării versiunii de plan;
 - locul și orarul de consultare a documentației, cu respectarea termenului prevăzut de legislația de mediu în vigoare;

În etapele anterioare dezbaterii publice, precum și în perioada de consultare a publicului privind raportul de mediu nu au fost primite comentarii din partea publicului interesat.

Până la data sedinței de dezbateri publice (consultare electronică) a planului propus, a Raportului de mediu și Studiului de evaluare adecvată nu s-au înregistrat observații din partea publicului interesat.

Amenajamentului Silvic a luat în calcul următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

Aviz de Mediu nr. 19 din 24.6.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în strânsă legătură cu obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și conducerea fondului de producție spre starea normală (optima).

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aninoasa nu va avea un impact negativ asupra mediului și nu aduce atingere stării de conservare a Siturilor ROSCI0258 Valea Bratiei și Brătioarei și ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Prin implementarea planului, nu vor fi afectate speciile și habitatele de interes comunitar și deci nu va fi afectat obiectivul de conservare al ariilor naturale protejate.

Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată evidențiază faptul că alternativa adoptată conține cele mai multe considerente de mediu, indicând faptul că implementarea acesteia va avea efecte generale pozitive asupra mediului și prezintă cele mai bune măsuri pentru rezolvarea unor probleme de mediu și va avea un efect majoritar pozitiv.

Documentația care a stat la baza emiterii Avizului de Mediu conține :

- Notificarea titularului de plan.
- Memoriu de prezentare al „Amenajamentului Ocolului silvic Aninoasa.”
- Proces Verbal nr.414/02.04.2015 „Conferința a II-a de amenajare Ocolul Silvic Aninoasa din Direcția Silvică Argeș.
- Raport de mediu, întocmit de Institutul National de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură „ Marin Dracea”- Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Pitesti..
- Studiu de Evaluare Adecvată, întocmit de Institutul National de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură „ Marin Dracea”- Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare și Experimentare – Producție Pitesti..
- Aviz favorabil cu condiții nr.61/26.10.2022, emis de ANANP – Serviciul Teritorial Argeș.
- Piese desenate.

Titularul va supune adoptării variantei planului avizată prin prezentul aviz de mediu și pentru orice modificare a acestuia se va notifica în prealabil A.P.M. Argeș.

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protecție a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricărui

Aviz de Mediu nr. 19 din 27.11.2022
Titular plan – Direcția Silvică Argeș
Amplasament – OS Aninoasa



lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul avizului de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca implementarea planului să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului „Amenajamentului Ocolului silvic Aninoasa”, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Se va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții, conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare.

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul aviz de mediu conține 26 pagini și a fost emis în 3 exemplare.



DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

Sef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Sef Serviciu ,
Calitatea Factorilor de Mediu
dr.ec. Sorina Cristina MARIN

Întocmit/AAA,
ing.Cristina Ileana MICU

Întocmit/CFM,
ing.Petruța Aglaia GHICA