



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,
Secretar de Stat

Robert Eugen SZÉP



AVIZ DE MEDIU

Nr. *88*.....din *18.04*...2022

Ca urmare a notificării adresate de S.C. NIȚOI SILVA - AMENAJARI S.R.L pentru CONSISTORIUL DISTRICTUAL EVANGHELIC MEDIAȘ, cu sediul social în Brașov, str. Crișan, nr.7A, bl.2, ap.17, județul Brașov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 5846/30.03.2021,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- 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 Sibiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/10125/15.04.2021,
- în baza Hotărârii de Guvern nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: *„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Consistoriului Districtual Evanghelic Mediaș - UP II Consistoriul Evanghelic Mediaș”*

promovat de: S.C. NIȚOI SILVA - AMENAJARI S.R.L pentru CONSISTORIUL DISTRICTUAL EVANGHELIC MEDIAȘ, cu sediul cu sediul social în Brașov, str. Crișan, nr.7A, bl.2, ap.17, județul Brașov.

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Consistoriului Districtual Evanghelic Mediaș - UP II este situat în județele Sibiu, Alba și Mureș. Suprafața totală a fondului forestier este de 335,24 ha, egală cu cea de la amenajarea precedentă și cuprinde o singură unitate de producție - U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața studiată se află pe raza U.A.T.-urilor Șeica Mică, Șeica Mare, Slimnic, Axente Sever, Valea Viilor, Mihăileni - din județul Sibiu (87% din suprafață), U.A.T. Valea Lungă din județul Alba (7% din suprafață) și U.A.T. Băgaciu din județul Mureș (6% din suprafață).

Repartizarea suprafeței fondului forestier pe unități administrative:

Județul	U.A.T.	Biserica Evanghelică	Parcele componente	Suprafața -ha-
Sibiu	Axente Sever	Agârbiciu	13	34,70
		Șoala	21, 22, 23	21,70
	Șeica Mică	Șeica Mică	37	29,28
	Valea Viilor	Motiș	31, 32, 34	27,55
		Valea Viilor	41	8,56
	Alma	Șmig	89	2,63
	Mihăileni	Moardăș	29, 30, 310	57,00
		Metiș	96-99	86,40
	Slimnic	Buia	81	13,77
Șeica Mare	82		9,23	
Alba	Valea Lungă	Valea Lungă	57, 58	25,22
Mureș	Băgaciu	Băgaciu	116, 178	19,20
TOTAL				335,24

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș se suprapune parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (86,40 ha, adică 0,00036% din suprafața ariei protejate).

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Județul	Aria naturală protejată	X Longitudine	Y Latitudine
1.	Mesteceni	96-99	86,40	Mihăileni	Sibiu	ROSPA 0099- Podișul Hârtibaciu	454920.494	503664.123
							453881.649	503047.631
							452978.584	503821.389
							453680.855	504350.949
TOTAL			86,40					



Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	335,24	100
1.1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	334,12	99,7
1.2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,12	0,3
1.4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
1.5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-
1.8	P.O	Ocupații și litigii	-	-

În cuprinsul teritoriului studiat se întâlnesc următoarele tipuri de formații forestiere:

- făgete pure de dealuri (56,92 ha - 17%);
- făgete amestecate (83,68 ha - 25%);
- gorunete pure (112,00 ha - 34%);
- goruneto-făgete (80,09 ha - 24%);
- goruneto-stejărete (1,43 ha - mai puțin de 1%).

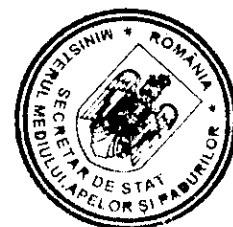
După caracterul actual al tipurilor de pădure, situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară - 11,89 ha (3%);
- natural fundamental de productivitate mijlocie - 229,01 ha (69%);
- natural fundamental de productivitate inferioară - 19,33 ha (6%);
- parțial derivat - 50,55 ha (15%);
- total derivat de productivitate mijlocie - 13,45 ha (4%);
- total derivat de productivitate inferioară - 2,52 ha (1%);
- artificial de productivitate superioară - 1,32 ha (mai puțin de 1%);
- artificial de productivitate mijlocie - 5,30 ha (2%);
- artificial de productivitate inferioară - 0,75 ha (mai puțin de 1%).

Zonarea funcțională:

Distribuția suprafețelor din cadrul U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața ha
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	22,20
	<i>Total subgrupa 2</i>				22,20
	3	Păduri cu funcții de protecție contra	K	Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată	311,92



	factorilor climatici naturali sau antropici		
	Total subgrupa 3		311,92
Total grupa I			334,12
TOTAL U.P.			334,12

Subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 311,92 ha, țelul urmărit fiind producția de lemn pentru cherestea. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională 1.3K;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 22,20 ha, țelul urmărit fiind protecția solului. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A.

Bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Regim: codru - regim bazat pe regenerarea naturală prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit;

crâng - regim bazat pe regenerarea pe cale vegetativă a pădurii, prin lăstari (doar pentru salcâmete).

Compoziția țel: compoziții-țel la exploatabilitate (pentru arboretele neexploatabile) și compoziții-țel de regenerare (pentru arboretele exploatabile).

Compoziția-țel rezultată pe subunități de producție și protecție și pe total este următoarea:

- pentru S.U.P. „A”: 43FA 38GO 3TE 15DT 1DR;
- pentru S.U.P. „M”: 36FA 45GO 2TE 12DT 5DR;
- pentru U.P.: 43FA 38GO 3TE 15DT 1DR.

Față de compoziția actuală a arboretelor (41FA 32GO 21CA 2SC 1PLT 1LA 2DT), modificări semnificative vor avea loc la nivelul carpenului, locul acestuia urmând a fi luat treptat de fag, gorun și specii de amestec de valoare ridicată, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamente: tăieri S.U.P. „A” - tăieri progresive în gorunete, făgete și goruneto-făgete (pe suprafața de 60,42 ha).

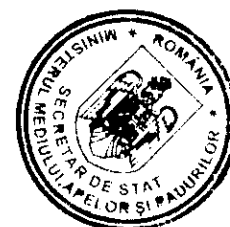
Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P. „A” încadrate în categoria funcțională 1.3K (T_{III}). Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, rezultând o vârstă medie a exploatabilității de 112 ani.

Ciclul: la stabilirea ciclului s-au avut în vedere: structura pe specii a arboretelor, funcțiile ecologice și social-economice atribuite ce trebuie îndeplinite, media vârstei exploatabilității și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor. Pe baza considerentelor arătate a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, sociale și economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Consistoriului Districtual Evanghelic Mediaș sunt:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (protejarea și conservarea mediului)	Consolidarea și protejarea terenurilor cu pantă mare (peste 35 ⁰) sau cu eroziune în adâncime
	Diminuarea efectelor nocive provocate de poluarea industrială din trecut
	Conservarea și ameliorarea biodiversității din siturile Natura 2000



	Asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură
	Ocrotirea vânatului
Sociale (relația om-natură)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor
	Valorificarea forței de muncă locale
Economice (valorificarea optimă a produselor pădurii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
	Valorificarea durabilă a resurselor nelemnoase disponibile

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului
În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Consistoriul Districtual Evanghelic Mediaș sunt prevăzute următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- lucrări de regenerare a arboretelor;
- lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;

Lucrările prevăzute în amenajament a se executa în arboretele peste care se suprapun arii naturale protejate de interes comunitar, sunt prezentate în tabelul următor:

Tip de pădure	u.a.	Suprafața (ha)	Lucrări propuse	Cod habitat Natura 2000
431.1	96 D	1,84	Îngrijirea culturilor, Completări, Degajări	9130
	96 C, 97 A, 97 E	11,37	Rărituri	
431.2	97 G	1,33	Degajări, Curățiri	9130
	98 A, 98 B, 98 C	29,98	Rărituri	
	98 F, 98 G, 98 H, 99 A, 99 B	31,20	Tăieri de igienă	
432.1	98 D, 98 E	7,96	Rărituri	9130
522.1	97 B	2,72	Tăieri progresive, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințisului	9170

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

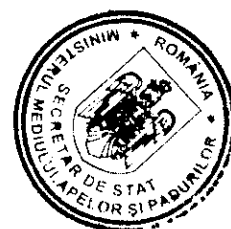
Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajările

Reprezintă lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul de semințis și desiș (diametrul mediu de 2 cm), prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerate necorespunzătoare.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;



- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- formarea de structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic;
- ameliorarea mediului intern specific;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători);
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

b. Curățirile

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămăte, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate sub forma sortimentului "grămadă de crăci"; acolo unde nu există interes pentru acest sortiment, masa lemnoasă se debitează și se lasă în pădure, pentru a se descompune, lucrarea fiind numită curățire în pierdere;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

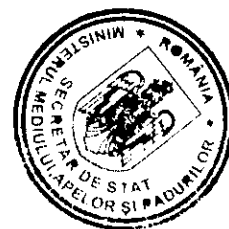
Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior. În arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;



- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

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

d. Tăierile de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, 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 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.

2.2. Lucrări de regenerare a arboretelor

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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

În ceea ce privește **tăierile de regenerare**, pentru pădurile care fac parte din aria de protecție specială avifaunistică, prin amenajament s-a propus ca tratament **tăierile progresive**. În cadrul acestui tratament se disting trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină și tăieri de racordare.

2.3. 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, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice, denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

2.3.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale - se vor executa în u.a. 97 B

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

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

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

- mobilizarea solului;
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent.

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

- receperea semințișului sau tineretului vătămât;
- descopleșirea semințișului.

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

Acestea sunt lucrări de împădurire care se execută în completarea regenerărilor naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică



și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători (u.a. 96 D și 97 B).

2.3.3. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu o serie de lucrări de îngrijire. Scopul acestora este acela de a înlătura unele deficiențe și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților vătămați, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare (u.a. 96 D și 97 B).

Anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire:

- asigurarea regenerării naturale: 1,81 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 0,57 ha;
- împăduriri: 0,32 ha;
- degajări: 0,32 ha;
- curățiri: 0,13 ha;
- rărituri: 10,93 ha cu un volum posibil de extras de 270 m³/an;
- tăieri de igienă: 155,85 ha cu un volum posibil de extras de 140 m³/an.

Numărul de puieți estimat a fi necesar în lucrările de împădurire și de completare a regenerărilor este de 16100 bucăți.

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Consistoriului Districtual Evanghelic Mediaș - UP II Consistoriul Evanghelic Mediaș”, titular CONSISTORIUL DISTRICTUAL EVANGHELIC MEDIAȘ a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Consistoriului Districtual Evanghelic Mediaș - UP II Consistoriul Evanghelic Mediaș”:

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș sunt următoarele:

- protecția fondului forestier;
- protecția calității solului;
- protecția calității aerului (în special în porțiunile limitrofe zonelor locuite);
- asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură;
- conservarea și ameliorarea biodiversității prin protecția speciilor de păsări de interes comunitar.

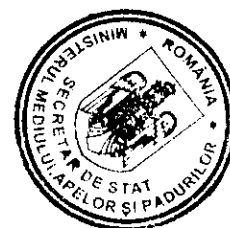
II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer:

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

- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- utilizarea de vehicule și utilaje mobile performante, dotate cu motoare care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză a mijloacelor de transport;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;



- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- interzicerea amplasării platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile forestiere, județene și naționale;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile râurilor;
- interzicerea depozitării masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- interzicerea alimentării cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot provoca scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor pluviale;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la starea inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- se va impune folosirea tehnologiilor de exploatare și de colectare a masei lemnoase cu impact minim asupra solului;
- căile provizorii de scoatere a masei lemnoase vor avea o declivitate de cel mult 20 %, vor fi amplasate în zone cu teren pietros și se vor desfășura pe distanțe cât mai scurte;
- utilajele ce deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) vor fi dotate cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri, se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă etc.);
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- evitarea formării de "ogașe" pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;

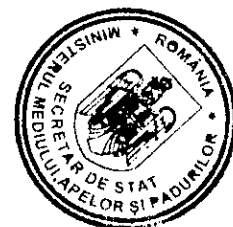


- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatații fiecărei parcele.

2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Se vor lua următoarele măsuri menite să asigure conservarea biodiversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere:

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare, astfel reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori trebuie adaptate sitului, iar tratamentele, tehnicile de recoltare și de transport trebuie să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- Sunt interzise scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor;
- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare;
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung, iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului;
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitate sau protejate. Regenerarea naturală se va realiza cu prioritate în situația în care există condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi utilizate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor (arboret mixt, de pildă). Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
- Infrastructura trebuie proiectată și construită astfel încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare;
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;
- Biotopurile cheie ale pădurii (spre exemplu: surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine) trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere;
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;



- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere în zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă;
- Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

2.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

2.1.1. Măsuri generale pentru conservarea speciilor protejate din cadrul U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș

Pentru diminuarea impactului asupra speciilor protejate din cadrul U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș se vor lua următoarele măsuri:

- 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 pâraurilor;
- Evitarea colectării masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- Exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- În perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- Se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- Se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- Arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- Doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- La tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestuia;
- 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 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 semințișului;
- La tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- La terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- 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; doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- 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;
- La instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;



- Nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Se 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;
- În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie informată ANPM și APM;
- Instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse;
- Se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor. Până la intervenția autorităților de specialitate se va interveni cu personalul existent și cu utilaje proprii;
- Prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

2.1.2 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor

În vederea menținerii stării de conservare a habitatelor se vor respecta următoarele măsuri:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor natural 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, pe cât se poate, remediarea acestei stări;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor destabilizatori, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se vor adopta tehnologii adecvate de colectarea a lemnului în funcție de condițiile de pantă și substrat, conform prevederilor legale în vigoare. În cazul răriturilor efectuate începând cu stadiul de pârș este recomandată colectarea materialului lemnos cu ajutorul atelajelor;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;
- în privința habitatului 9170, lucrările silvotehnice se vor adapta la cerințele speciilor edificatoare de cvercinee, cu prioritate ale gorunului, fiind recomandată corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație abundentă a acestora, executarea adecvată a lucrărilor de ajutorare a regenerării și de îngrijire și conducere; se recomandă ca, în cazurile în care gorunul apare în proporție de sub 20%, menținerea și regenerarea naturală a acestuia să fie favorizată prin măsuri silvotehnice, inclusiv prin menținerea a cât mai multor arbori până la ultima tăiere de regenerare și de arborilor-rezervă cu rol de seminceri;



- în privința habitatului 9130, lucrările silvotehnice se vor adapta la cerințele speciei edificatoare - fagul, fiind recomandată corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație abundentă a acestuia, executarea adecvată a lucrărilor de ajutorare a regenerării și de îngrijire și conducere; se recomandă ca, în cazurile în care fagul apare în proporție de sub 20%, menținerea și regenerarea naturală a acestuia să fie favorizată prin măsuri silvotehnice, inclusiv prin menținerea a cât mai multor arbori până la ultima tăiere de regenerare și de arborilor-rezervă cu rol de seminceri;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase.

2.1.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de răpitoare

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de răpitoare se vor avea în vedere măsurile specificate în Planul de management, astfel:

- Restricționarea lucrărilor forestiere în pădurile bătrâne în perioada 15 martie - 15 august;
- În cazul identificării cuiburilor, se vor crea două zone de protecție ce pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei situații în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică. A doua zonă, cea de tampon, va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (15 martie-15 august), astfel:
 - orice lucrare forestieră trebuie efectuată în afara perioadei de cuibărit;
 - interzicerea activităților de recreere;
 - interzicerea amplasării construcțiilor vânătorești;
 - interzicerea accesului vehiculelor motorizate în afara drumurilor publice.
- Administratorul va delimita zone de protecție a habitatelor de hrănire, în vederea protejării habitatelor și surselor de hrană a fiecărei perechi cunoscute. Zonele de protecție a habitatelor de hrănire vor fi desemnate într-o rază de 3-10 km în jurul cuibului sau zonei presupuse de cuibărit, a fiecărei perechi. În cazul stabilirii în sit a unei perechi noi, se va delimita o zonă de protecție și pentru acesta, care poate să se suprapună parțial cu cea a unei perechi învecinate. Zonele de protecție a habitatelor de hrănire nu pot fi desființate în totalitate, fiindcă desființarea lor poate duce la schimbarea permanentă a habitatelor, blocând definitiv posibilitatea reîntoarcerii speciei. După 6 ani de la dispariția completă a unei perechi pot fi permise însă activități, care nu produc schimbări permanente. În acest caz inexistența păsărilor în zona respectivă trebuie verificată anual în cursul celor 6 ani, conform metodologiei de monitorizare.

2.1.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de ciocănitori

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de ciocănitori se vor avea în vedere măsurile specificate în Planul de management, astfel:

- Pentru a evita deranjarea perechilor în timpul perioadei de cuibărit sau tăierea copacilor cu cuiburi, trebuie interzisă orice lucrare forestieră în arboretele cu peste 20% arbori cu diametrul de peste 35 cm în perioada 15 martie-30 iulie;
- La nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne (în care diametrul mediu, măsurat la 1,3 m, este de cel puțin 35 cm la quercinee și fag și de cel puțin 25 cm la carpen);
- La nivelul trupurilor de pădure cu o suprafață de peste 30 ha se va menține, dacă există, un procent de cel puțin 10% de păduri bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie de cel puțin 3 ha, dar ar fi preferabil menținerea unei suprafețe minime de 10 ha;
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm/preferabil peste 50 cm, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare;



- Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important deoarece, fiind o specie pionieră, crește și îmbătrânesc mai repede decât celelalte specii de arbori, oferind ciocănilor posibilități de cuibărit și în păduri mai tinere;
- Asigurarea unui volum de cel puțin 50 m³ de lemn mort/ha în pădurile de fag și mixte cu fag, și de 25 m³ de lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri;
- Asigurarea existenței a cel puțin 3 arbori morți în picioare / ha cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm;
- Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone: salcâm sau stejar roșu, sau necaracteristice condițiilor ecologice: pin sau molid. Revenirea la tipurile de pădure naturale în urma exploatării celor alohtone;
- Suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă. Despăduriri pot fi permise numai în cazuri excepționale. Este esențial ca în cazul defrișărilor excepționale, suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie alese în habitatele de hrănire a speciilor de desemnare.

3. Măsurile pentru protecția fondului forestier al U.P. II Consistoriul Evanghelic Mediaș

3.1. Măsurile de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă:

Pentru protecția arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor lua următoarele măsuri:

- Adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);
- Împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- Realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele 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, etc);
- În arboretele afectate de rupturi nu se va extrage din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații nu se vor extrage nici exemplarele rămase pe picior după doborâturi izolate și care concurează la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;
- Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor adoptate va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, se va menține starea fitosanitară corespunzătoare a pădurii prin efectuarea de tăieri de igienă și cu luarea în considerare a măsurilor minime de conservare a biodiversității.

3.2. Măsurile de protecție împotriva incendiilor

Pentru a preveni apariția incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- Întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;



- Procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- Amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- Organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- Organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- Amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- Afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- Asigurarea pazei pădurilor în perioadele de secetă, când litiera se aprinde ușor;
- Organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingerea incendiilor;
- Anunțarea incendiilor în timp util prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio);
- Asigurarea materialului și mijloacelor de stingere necesare în caz de incendii de pădure;
- Instruirea populației (prin conferințe, instructaje) cu privire la modul de intervenție în caz de incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

3.3. Măsuri de protecție împotriva poluării industriale

În cazul apariției unor surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- Interzicerea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor silvice;
- Promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj fac față forțelor dereglatoare ale noxelor;
- Evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- Renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural;
- Evitarea fertilizării solurilor forestiere cu fertilizanți chimici.

3.4. Măsuri de protecție împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru protecția arboretelor împotriva bolilor și a dăunătorilor se vor lua următoarele măsuri:

- Promovarea arboretelor de tip natural, pluriene și relativ pluriene, etajate și amestecate;
- Promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- Menținerea arboretelor la densități normale;
- Împădurirea golurilor;
- Efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- Respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- Protecția plantațiilor și semințișurilor;
- Protecția populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- Interzicerea pășunatului în pădure;
- Normalizarea efectivelor de vânat;
- Utilizarea metodelor de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor.



3.5. Măsuri de protecție împotriva uscării anormale

Pentru protecția arboretelor împotriva uscării anormale se vor lua următoarele măsuri:

- Extragerea urgentă a arborilor afectați după producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă;
- Cojirea obligatorie a cioatelor la rășinoase (în plantații);
- Ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețe cu consistență redusă, în cazul în care specia principală este suficient prezentată;
- Refacerea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale este puternic diminuată și nu se poate asigura compoziția-țel;
- Măsurile de gospodărire vor fi adaptate în funcție de gradul de vătămare a arboretelor afectate de fenomenul de uscare prematură.

4. CONDIȚII

4.1. Condiții impuse în Avizul nr. 14/ST-SB/15.02.2022 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Sibiu:

- Titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ ariilor naturale protejate;
- Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului aviz de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării;
- Titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor de interes comunitar;
- Vor fi respectate prevederile *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 49/2011*, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta măsurile propuse în Studiul de evaluare adecvată;
- Recoltarea de resurse din flora și fauna sălbatică în vederea comercializării acestora se va face numai în cazul speciilor cu răspândire largă, pe baza Autorizației de mediu eliberată de autoritatea competentă de mediu și Avizului ANANP;
- Colectarea/recoltarea de specii de floră și faună se poate face doar în scop științific și numai cu acordul scris al ANANP, cu excepția speciilor comune de plante folosite în scop medicinal și în limita capacității de suport a ecosistemelor. Acestea se pot colecta:
 - a) de către membrii comunităților locale, în cantități mici necesare uzului familial;
 - b) în scop comercial pe baza unei documentații care să cuprindă speciile, cantitățile, perioadele și locațiile exacte de colectare în conformitate cu Ordinul nr. 410/2008 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora.
- Nu este permisă colectarea ouălor de păsări sălbatice de interes comunitar;
- Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol ori silvic de terenuri de pe raza ariilor protejate se poate face numai pentru obiectivele care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea securității, sănătății oamenilor și a animalelor;
- Este interzisă perturbarea în cursul perioadei de reproducere și de creștere a speciilor de interes conservativ sau distrugerea habitatelor acestora;
- Conform prevederilor art. 28 din *OUG nr. 57/2007* cu modificările și completările ulterioare, pe suprafața ariilor naturale protejate este interzisă orice activitate care poate să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost declarate arii naturale protejate;
- Se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, trecerea buștenilor peste apele curgătoare se va face obligatoriu peste podete.



III. Monitorizarea

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic, va avea în vedere:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop	Frecvențe	Responsabil
Aer	Emisiile de poluanți în atmosferă	Unitățile amenajistice parcurse cu lucrări silvice și imediata vecinătate	- Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); - propuneri pentru remedierea acestora	trimestrial	Titularul amenajamentului silvic
Apă	Calitatea apei	Unitățile amenajistice parcurse cu lucrări silvice și imediata vecinătate	- Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); - propuneri pentru remedierea acestora	trimestrial	Titularul amenajamentului silvic
Sol	Procesele de eroziune sau de degradare a solului	Unitățile amenajistice parcurse cu lucrări silvice și căile de colectare a masei lemnoase	- Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); - propuneri pentru remedierea acestora	trimestrial	Titularul amenajamentului silvic
Biodiversitate	Starea de conservare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor	Unitățile amenajistice din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică	- modificari în abundența și distribuția speciilor	trimestrial	Titularul amenajamentului silvic
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitățile amenajistice parcurse cu lucrări silvice, căile de colectare a masei lemnoase și platformele primare	- minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului.	anual	Titularul amenajamentului silvic

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea recomandărilor evaluării adecvate;
- respectarea prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările evaluării adecvate;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.



Îndeplinirea măsurilor privind 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 evaluării 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 publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 29.03.2021 și data de 01.04.2021, în ziarul „Tribuna”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 29.06.2021, în ziarul „Tribuna” și pe site-ul APM Sibiu în data de 16.06.2021;
- anunțuri publice privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată, în ziarul „Tribuna” din data de 15.10.2021 și data de 20.10.2021, precum și pe site-ul titularului;
- anunțuri publice privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și Raportului de mediu publicat în ziarul „Tribuna” din data de 15.10.2021 și din data de 20.10.2021 și afișat pe pagina de internet a APM Sibiu în data de 15.10.2021;
- anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass-media, în data de 26.02.2022.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program 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 parțial pe teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În cuprinsul Raportului de mediu și din concluziile Studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere;
- Anumite lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);



- Aplicarea prevederilor din amenajament vor avea ca efect menținerea diversității structurale (atât pe verticală, cât și pe orizontală), creșterea consistenței medii a arboretelor, ameliorarea continuă a compoziției conform specificului ecologic al zonei.
- Efectele lucrărilor silvice prevăzute de amenajament au pe termen lung un impact neutru sau pozitiv asupra habitatelor forestiere, implicit asupra speciilor care le utilizează.
- Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ariile protejate, amenajamentul silvic (prin măsurile de gospodărire propuse) menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

În concluzie, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de studiul de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața cuprinsă de el, fiind respectate condițiile și prevederile legislației de mediu.

Documentația înregistrată la APM Sibiu cu nr. 5846/30.03.2021, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 de către S.C. NIȚOI SILVA - AMENAJARI S.R.L pentru CONSISTORIUL DISTRICTUAL EVANGHELIC MEDIAȘ, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 5846/30.03.2021;
- Delegarea de competență privind parcurgerea etapelor procedurii de evaluare de mediu, către APM Sibiu, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/10125/15.04.2021;
- Două anunțuri în mass-media prin care se informează publicul interesat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul „Tribuna” din data de 29.03.2021 și data de 01.04.2021;
- Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată și ale efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate;
- Anunț în mass-media - ziar „Tribuna” - privind etapa de încadrare din data de 29.06.2021 și pe site-ul APM Sibiu în data de 16.06.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr.40 din 09.07.2021, emisă de APM Sibiu;
- Îndrumar procedural privind organizarea grupului de lucru din data de 12.07.2021, emis de APM Sibiu;
- Proces-verbal al grupului de lucru nr. 15012 din data de 19.08.2021;
- Anunț mass-media în ziarul „Tribuna”, din data de 15.10.2021 și din data de 20.10.2021, precum și pe site-ul titularului, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Îndrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice din 12.10.2021;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată publicat în ziarul „Tribuna” din data de 15.10.2021 și din data de 20.10.2021 și afișat pe pagina de internet a APM Sibiu în 15.10.2021;
- Proces-verbal al dezbaterii/consultării publicului interesat nr. 22141/22.12.2021;
- Decizia nr. 2/24.02.2022 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisă de APM Sibiu și postată pe pagina de internet a APM Sibiu în data de 25.02.2022;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass-media, în data de 26.02.2022, înregistrat la APM Sibiu cu nr. 4131 din data de 02.03.2022;
- Aviz nr. 14/ST-SB din 15.02.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu.



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

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.

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.

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 lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de mediu conține 20 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

DIRECTOR

Dorina MOCANU


15.04.2022 dg/02

