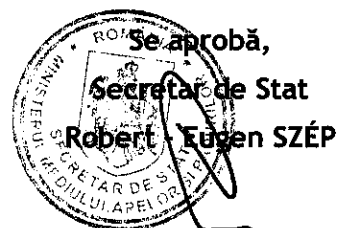




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



AVIZ DE MEDIU

Nr.3.....din 16.02.2023

Ca urmare a notificării adresate de **OBȘTEA BANCA GILORTULUI NOVACI**, cu sediul în Novaci, str. Aleea Gruului, nr.8, județul Gorj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 20133/11.11.2020,

- 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/260/20.01.2021,
- 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 OBȘTII BANCA GILORTULUI NOVACI - UP II Valea Frumoasei”**

promovat de: **Obștea Banca Gilortului Novaci**, cu sediul în Novaci, str. Aleea Gruului, nr.8, județul Gorj

în scopul aprobării: **Amenajamentului silvic**

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

I. Prezentare generală

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBȘTII BANCA GILORTULUI NOVACI - UP II Valea Frumoasei este administrat de Ocolul Silvic Sebeș R.A.

Din punct de vedere geografic, amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBȘTII BANCA GILORTULUI NOVACI - UP II Valea Frumoasei este situat în sud-vestul Munților Cindrel din cadrul grupeii Parâng a Carpaților Meridionali, între Valea Frumoasa și Pârâul Tărtărau.

Teritorial administrativ, fondul forestier este situat pe raza a comunelor Șugag - județul Alba și Jina - județul Sibiu și se suprapune integral peste *situl de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa (ROSAC 0085 Frumoasa), aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0043 Frumoasa.*

Suprafața totală a fondului forestier este de 616,90 ha (411,09 ha în județul Sibiu și 205,81 ha în județul Alba) și cuprinde o singură unitate de producție - U.P. II Valea Frumoasei.

Principalele căi de acces pe teritoriul unității de producție sunt drumul național DN 67C Transalpina și drumul județean DJ 106N de pe Valea Frumoasei.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Nr.	Simbol	Categorie de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală	Gr.I	Gr.II
1.	P	Fond forestier total	616,90	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	597,73	597,73	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	9,17	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	10,00	-	-
1.8.	P.T.	Ocupații și litigii	-	-	-

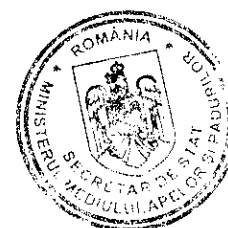
Zonarea funcțională

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) -ha-									Grupa a II-a de categorii funcționale (ha)	Total U.P.
	I		II		III	IV			Total		
	5C	2C	2I	4E	5L	1C	4I	5Q			
Precedent	4,70	34,60	16,30	-	21,4	524,8	9,6	-	611,40	-	611,40
Actual	4,78	27,18	15,48	9,29	-	-	-	541,0	597,73	-	597,73

Compoziția arboretelor este dominată net de specia molid (100%), din care 93% arborete provin din sămânță și 7% din plantații.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție (S.U.P):

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite, având suprafața de 541,00 ha, care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții;
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii având suprafața de 4,78 ha, subunitate



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

în care au fost încadrate arboretul cu funcție prioritară 1.5C;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită având suprafața de 51,95 ha, subunitate în care au fost încadrate arboretele cu funcție prioritară 1.2C, 1.2I și 1.4E.

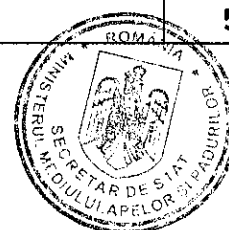
Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală:

Tip de staț.	Tip de pădure		Suprafața		Product. naturală	
	Cod	Diagnoza	ha	%	mijloc.	infer.
1.3.2.0.	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	27,18	4	-	27,18
2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	192,87	32	-	192,87
2.3.1.2.	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	35,50	6	35,50	-
2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	248,79	42	248,79	-
2.3.3.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	72,15	12	72,15	-
2.5.1.0.	117.2	Rariște de molid cu Sphagnum și Vaccinium myrtillus (i)	21,24	4	-	21,24
TOTAL U.P.	ha		597,73	100	356,44	241,29
	%		100	-	60	40

Zonarea funcțională:

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

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcții speciale de protecție	2/Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2C	arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	27,18	4
		2I	arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	15,48	3
	4/Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4E	benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II)	9,29	2
		5C	arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)	4,78	1
	5/Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC0085 Frumoasa) (T IV)	541,00	90
		Total grupa I	-	-	597,73
TOTAL U.P.				597,73	100



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Bazele de amenajare sunt:

- **Regimul:** codru 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;
- **Compoziția țel:** este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- **Tratamente:** pentru arboretele din SUP A s-a stabilit tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor successive în margine de masiv;
- **Exploatabilitatea:** de protecție s-a stabilit pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- **Ciclul:** de producție este de 100 ani.

În privința arboretelor afectate se constată existența următorilor factori destabilizatori:

- **Doborâturi de vânt:** sunt prezente pe o suprafață de 467,15 ha (78%), având intensitate slabă (427,90 ha, 92%) și moderată (39,25 ha, 8%);
- **fenomenul de uscare:** întâlnit pe o suprafață de 409,83 ha (69%), având intensitate slabă (381,66 ha, 93%) și moderată (28,17 ha, 7%);
- **rupturi de zăpadă și de vânt:** s-au semnalat pe o suprafață de 63,31 ha (11%), cu un grad de manifestare slab;
- **atacuri de dăunători:** au fost evidențiate pe o suprafață de 38,50 ha (6%), cu un grad de manifestare slab;
- **înmlăștinări:** au fost identificate pe o suprafață de 21,24 ha (4%), având intensitate moderată (19,16 ha, 90%) și slabă (2,08 ha, 10%);
- **rocă la suprafață:** s-a observat pe o suprafață de 29,76 ha (5%), cu un grad de manifestare slab.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, sociale și economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând OBȘTII BANCA GILORTULUI NOVACI - UP II U.P. II Valea Frumoasei sunt:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
Protecția terenurilor și solurilor	- terenuri cu înmlăștinare permanentă; - golurile de munte
Funcții de protecție predominant sociale	- drumul național „Transalpina,,
Ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- turbărie - ROSAC 0085 Frumoasa
Produse lemnoase	- lemn de molid pentru cherestea și furnire; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariei naturale protejate din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

În cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Banca Gilortul Novaci, 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) **Degajări** - sunt lucrări de îngrijire ce se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de desiş, prin aceasta urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase, împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de altă proveniență, considerate necorespunzătoare. Când este necesar, degajările pot



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

începe încă din faza de seminț. În general, perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret. În făgete, periodicitatea degajărilor va fi de 2-4 ani. În molidșuri periodicitatea degajărilor va fi de 2-3 ani.

b) Curățiri - 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. Se vor executa la 2-4 ani, după ultima degajare.

c) Rărituri - se efectuează în mod repetat în stadiul de dezvoltare 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. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș și 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

d) Tăieri de igienă - aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare 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.

2.2. Lucrări speciale de conservare

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită, în cadrul amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Banca Gilortul Novaci s-au prevăzut, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu seminț utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare;
- introducerea speciilor de amestec și ajutor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Extractiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta în principal în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți de vânt și zăpadă.

2.3. Lucrări de ajutorare a 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 semințului, amenajamentul silvic a prevăzut lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

Se disting două tipuri de lucrări:

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

Lucrările pentru favorizarea instalării semințului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

instalarea semințșului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile rele de sol. Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințșului se execută în semințșurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv.

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 puietilor, amenajamentul a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizuirii, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri etc.

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând OBȘTII BANCA GILORTULUI NOVACI - UP II Valea Frumoasei”, administrat de Ocolul Silvic Sebeș R.A 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, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, relevante pentru amenajamentul silvic sunt următoarele:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.
- Protecția terenurilor și solurilor, respectiv a terenurilor cu înmlăștinare permanentă și a golurilor de munte;
- Ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, respectiv conservarea habitatului de turbărie și asigurarea menținerii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost înființat situl de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

1.1 Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer:

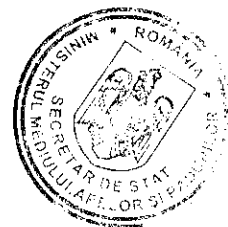
Pentru prevenirea și diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- Stabilirea și impunerea unor limitări de viteză a mijloacelor de transport;
- Utilizarea de vehicule și utilaje mobile performante, dotate cu motoare care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic, în vederea menținerii performanțelor;
- Folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea 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 de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă:

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

- Luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- Depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- Platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- Interzicerea depozitării masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- Interzicerea executării de lucrări de întreținere a motoarelor 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;
- Eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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.

1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol:

În vederea prevenirii și 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 să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- Amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- La încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința 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;
- Adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- Alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- Alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- Alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- Dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- În cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- Platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- Drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- Pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- Spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la utilajele și mijloacele auto.



2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

2.1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

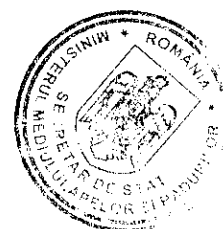
- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea neconformă a deșeurilor trebuie strict interzise.

2.2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- 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.

2.3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- 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 *in situ* periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor 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 preferate 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 așa 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.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

2.4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa):

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

3. Măsurile de prevenire și diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0085 Frumoasa

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Valea Frumoasei, aflat integral în interiorul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio - Piceetea*) (u.a.-urile: 102A, 102B, 103A, 103B, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 105E, 105F, 106A, 106C, 106F, 106G, 107, 108A, 108B, 108C, 108D, 108F, 108G, 109A, 109B, 109D, 109E, 109F, 109G, 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 111A, 111B, 111C, 111D, 111E, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 114E, 115A, 115B, 115C, 115D, 116A, 116B, 116C, 116E, 116F, 117A, 117B, 117C, 117D, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 118F, 118G, 118I, 118J, 118L, 119A, 119B, 119D, 120A, 120B, 120E, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 121F, 121G, 121H, 121I, 122A, 122B, 122C, 122D, 112E, 122F, 122G, 123A și 123B, în suprafață cumulată de 576,49 ha - 0,73% din suprafața evaluată a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa);
- 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră (u.a.-urile: 106B, 106D, 106E, 106N, 108E, 109C, 109N, 116D, 117E, 118H, 118K, 119C, 120C și 120D, în suprafață cumulată de 26,01 ha - 4,05% din suprafața evaluată a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa).

De asemenea, în urma analizelor efectuate, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Valea Frumoasei a fost identificată prezența următoarelor 4 tipuri de habitate neforestiere de interes comunitar:

- 7110* - Turbării active (habitatul este prezent în formă mozaicată cu habitatele 7140, 7230 și 4080 în perimetrul u.a.-urilor: %106B, %106D, 106N, %117E, %118H, 118N1 și 118N2 și ocupă o suprafață cumulată, în formă mozaicată, de 5,24 ha);
- 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare (habitatul este prezent în formă mozaicată cu habitatele 7110*, 7230 și 4080 în perimetrul u.a.-urilor: %106B, %106D, 106N, %117E, %118H și 118N2 și ocupă o suprafață cumulată, în formă mozaicată, de 3,0 ha);
- 7230 - Mlaștini alcaline (habitatul este prezent în formă mozaicată cu habitatele 7110*, 7140 și 4080 în perimetrul u.a.-urilor: %118H, 118N1 și 118N2 și ocupă o suprafață cumulată, în formă mozaicată, de 2,67 ha);
- 4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix* (habitatul este prezent în perimetrul u.a.-urilor %117E și %117A***, pe o suprafață cumulată de circa 0,97 ha, și în formă mozaicată cu habitatele de interes comunitar 7110*, 7140 și/sau 7230 în perimetrul u.a.-urilor %106B, %106D, 106N, %118H și 118N2, pe o suprafață cumulată de 1,82 ha). Notă: în amenajamentul silvic al UP II Valea Frumoasei sunt prezente 2 subparcele cu același indicativ, respectiv 117A. În cadrul prezentei secțiuni facem referire la subparcele 117A în suprafață de 0,7 ha, fără vegetație forestieră.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de molid -*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio - Piceetea*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:



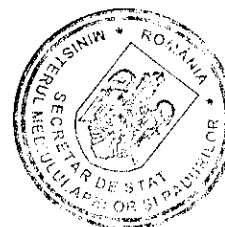
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;
- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- Asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate;
- Promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale;
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- Conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- Măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare;
- Interzicerea pășunatului în pădure;
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare;
- Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători;
- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar;
- Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul *Ips typographus*, conform reglementărilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase;
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora;
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;
- Protejarea păsărilor entomofage.

De asemenea, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de molid -*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio - Piceetea*, se vor respecta următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- 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 vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- Se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- 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.
- Se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- Colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

Măsurile de diminuare a impactului menționate anterior se vor aplica pe suprafețele de teren din perimetrul subparcelor 102A, 102B, 103A, 103B, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 105E, 105F, 106A, 106C, 106F, 106G, 107, 108A, 108B, 108C, 108D, 108F, 108G, 109A, 109B, 109D, 109E, 109F, 109G, 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 111A, 111B, 111C, 111D, 111E, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 114E, 115A, 115B, 115C, 115D, 116A, 116B, 116C, 116E, 116F, 117A, 117B, 117C, 117D, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 118F, 118G, 118I, 118J, 118L, 119A, 119B,



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

119D, 120A, 120B, 120E, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 121F, 121G, 121H, 121I, 122A, 122B, 122C, 122D, 112E, 122F, 122G, 123A și 123B.

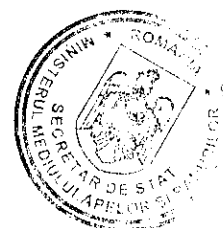
Pentru habitatului prioritar de interes comunitar 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, se vor respecta următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- Se interzice schimbarea modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat și pe o fâșie de 100 m în jurul acestora pentru a se asigura menținerea condițiilor de biotop specifice habitatului și a se preveni intensificarea presiunii antropice.
- Se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- Se interzice împădurirea ecosistemelor de mlaștină tipică - turbărie activă, lipsite de vegetație forestieră din motive naturale.
- Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav regimul hidrologic al habitatului. Lucrările de întreținere, reparații, modernizare, reabilitare se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat. Realizarea unui drum nou se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.
- Se interzice accesul animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.
- Se interzic lucrările de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat pentru a preveni modificarea regimului hidrologic în zona habitatului, un element vital pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a acestuia.
- Se interzice rezinajul și exploatarea turbei. Aceste două activități sunt grav dăunătoare ecosistemului și pot avea efecte negative de lungă durată.
- Depozitarea de rumeguș și alte deșeuri în zonele ocupate cu acest habitat este strict interzisă.
- Colectarea cetinei este interzisă.
- Este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- Este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

Măsurile de diminuare a impactului menționate anterior se vor aplica pe suprafețele de teren din perimetrul subparcelelor 106B, 106D, 106E, 106N, 108E, 109C, 109N, 116D, 117E, 118H, 118K, 119C, 120C și 120D.

Pentru habitatul de interes comunitar 7110* - Turbării active, habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare și habitatul 7230 - Mlaștini alcaline, se vor respecta următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- Este interzisă drenarea/captarea apelor în zonele în care aceste habitate de interes comunitar sunt prezente.
- Este interzisă realizarea de drumuri de exploatare forestiere în suprafețele ocupate de aceste habitate de interes comunitar;
- Pe suprafețele ocupate de aceste habitate de interes comunitar, precum și în imediata vecinătate a acestora se interzice depozitarea temporară a masei lemnoase exploatare.
- Depozitarea de rumeguș și alte deșeuri în zonele ocupate cu aceste habitate de interes comunitar este strict interzisă;
- Este interzisă împădurirea suprafețelor ocupate de aceste habitate de interes comunitar, lipsite de vegetație forestieră din motive naturale;
- Este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili, în orice scop, pe suprafețele ocupate de aceste habitate de interes comunitar;
- Este interzis accesul animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă aceste habitate de interes comunitar;
- Este interzis rezinajul și exploatarea turbei.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Măsurile de diminuare a impactului menționate anterior se vor aplica pe suprafețele de teren din perimetrul subparcelelor 106B, 106D, 106N, 117E, 118H, 118N1 și 118N2.

Pentru habitatul de interes comunitar 4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*, se vor lua următoarele măsuri de diminuare a potențialului impact:

- Interzicerea împăduririi acestor suprafețe;
- Interzicerea depozitării de rumeguș și alte deșeuri;
- Interzicerea depozitării temporare a masei lemnoase exploatare.

4. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa

În zona UP II Valea Frumoasei sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Cordulegaster heros*, *Tozzia carpathica*, *Buxbaumia viridis*, *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus* și *Meesia longiseta*.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar menționate anterior, se vor lua următoarele măsuri:

Pentru specia de interes comunitar *Ursus arctos*:

- Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetrul căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
- La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bărloagelor.

Pentru specia de interes comunitar *Bombina variegata*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ cu caracter administrativ:

- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale în vigoare.
- Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Pentru specia de interes comunitar *Cottus gobio* (și eventual *Eudontomyzon danfordi* - specie nedetectată, dar considerată potențial prezentă), se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ cu caracter administrativ și de reglementare:

- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Este interzisă depozitarea de masă lemoasă, rumeguș pe malurile râurilor.

Pentru speciile de pești de interes comunitar *Cottus gobio* și *Eudontomyzon danfordi*, se impune respectarea următoarelor măsuri:

- Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă din zona fondului forestier amenajat în cadrul UP II Valea Frumoasei;
- 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.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă sau pe malurile acestora.
- Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia cursurilor de apă;
- Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

Măsurile menționate anterior se adresează și speciilor de interes comunitar *Lutra lutra* și *Cordulegaster heros*.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii stării de conservare a speciei de interes comunitar *Tozzia carpathica*, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- Evitarea corhănitului, târâtului, de bușteni pe văi;
- Îndepărtarea arborilor doborâți din cursurile de apă, trunchiuri care ar forma baraje naturale, baraje care pot ceda și crea puternice unde de viitură care să antreneze resturi lemnoase, pietre, bolovani, amestec ce mătură totul în calea lor.
- Exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- Acțiuni intense pentru stoparea tăierilor ilegale și respectarea prevederilor legale privind aplicarea tratamentelor silvice și asigurarea regenerării naturale;
- Reducerea fragmentării habitatelor;
- Interzicerea pășunatului în fond forestier.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii stării de conservare a speciei de interes comunitar *Buxbaumia viridis*, se impune menținerea unui anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii stării de conservare a speciei de interes comunitar *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus* (și eventual *Meesia longiseta* - specie nedetectată), se impune interzicerea drenării zonelor mlăștinoase din golul alpin și pădure. Măsurile recomandate de reducere a potențialului impact al implementării planului analizat asupra habitatelor de turbărie de interes comunitar (7110* - Turbării active, 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare și 7230 - Mlaștini alcaline) sunt aplicabile și pentru aceste două specii de mușchi de interes comunitar.

5. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție special avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa:

În zona UP II Valea Frumoasei sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos martius*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.

În acord cu prevederile Planului de management, în vederea menținerii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie, perioadă în care există cuiburi active;
- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice;
- nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri;
- nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice;
- se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți;
- tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- arborii ce se vor extrage se vor verifica la punerea în valoare ca să nu prezinte scorburi sau cuiburi în coronament active;
- la lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărămați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinum myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*;
- păstrarea și ajutorarea speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier;
- echilibrarea claselor de vârstă prin lucrări silvice de îngrijire a arboretelor în conformitate cu amenajamentele silvice.

6. Măsuri de prevenire și protecție împotriva incendiilor:

Pentru a preîntâmpina și stopa apariția incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- Interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- Întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare, a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- Limitarea circulației în pădure;
- Intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- Curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- Intensificarea pazei fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- Amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- Organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- Instruirea în acest sens a muncitorilor forestieri, atât cei din cadrul exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

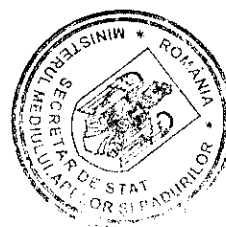
7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâtorilor și rupturilor de vânt și zăpadă:

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

- Înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec valoroase;
- Menținerea și/sau refacerea structurii diversificate spațial, de tip natural;
- Executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- Realizarea de arborete cu consistență optimă, pentru fiecare stadiu de dezvoltare în parte, printr-o tehnică avansată de aplicare a tuturor lucrărilor de îngrijire;
- Crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- Intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor extrăgându-se arborii uscați, rupți, atacați de insecte, etc.;
- Asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- Conservarea structurii pluriene.

8. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători:

În ceea ce privește protecția contra dăunătorilor pădurii (biotici și abiotici) se vor lua măsuri corespunzătoare pentru a înlătura pericolul de degradare a arboretelor. Se recomandă adoptarea de măsuri preventive, de carantină și de combatere.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Măsurile preventive au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație și deci de rezistență față de diferite boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai economicoase, și ușor de aplicat, având și cea mai mare eficiență.

Măsurile de carantină sunt cele ce se aplică în vederea izolării și împotriva răspândirii bolii sau dăunătorilor dintr-un loc în altul.

Măsurile de combatere se aplică atunci când cele de prevenire și de carantină nu au putut înlătura pericolul răspândirii în masă a unor dăunători sau boli.

Printre metodele de combatere se cunosc: metode fizico-chimice, metode chimice și metode biologice. Se folosesc în special substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Pentru siguranța și reușita acestor metode este necesar să se execute în prealabil lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare și orice atac de dăunători va trebui semnalat, pentru luarea de măsuri rapide și eficiente de combatere.

În vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare, se vor respecta următoarele măsuri:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a lucrării de igienizare a pădurii;
- executarea în termen și în momentul optim a combaterilor preconizate;
- protejarea plantațiilor tinere expuse pășunatului prin îngrădirea acestora;
- interzicerea pășunatului în păduri, cu deosebire în cele tinere și în cele în curs de regenerare.

9. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură:

În vederea prevenirii fenomenului de uscare, se vor respecta următoarele măsuri:

- Promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- Se vor promova specii și proveniențe viguroase;
- Se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- Se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

10. Condiții:

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 planului va respecta condițiile impuse în avizul nr. 49/ST-SB/05.05.2022 emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu:

- titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta măsurile propuse prin Studiul de Evaluare Adecvată;
- colectarea/recoltarea de resurse din 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: de către membrii comunități locale, în cantități mici necesare uzului familial și, în scop comercial pe baza unei documentații care să cuprindă speciile, cantitățile, perioadele și locațiile exacte de colectare, conform Ordinului 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, respectiv fauna sălbatică și a importului acestora;
- se vor respecta măsurile propuse în Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată;



**MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR**

- 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 obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea securității, sănătății oamenilor și 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 O.U.G. 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 podețe.

II. Monitorizarea

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

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic al UP II Valea Frumoasei;
- respectarea permanentă a măsurilor propuse în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Factor monitorizant	Parametri monitorizați	Locul	Scop/frecvențe și responsabil
Aer	Imisiile 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
Apă	Calitatea apei	Unitățile amenajistice parcurse cu lucrări silvice și imediata vecinătate	Scop/frecvențe și responsabil Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea acestora -
Sol	Procesele de eroziune sau de degradare a solului	Unitățile amenajistice parcurse cu lucrări silvice și căile de colectare a masei lemnoase	Scop/frecvențe și responsabil Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea acestora -
Biodiversitate	Starea de conservare a speciilor de interes comunitar și a habitatelor	Unitățile amenajistice din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică	Modificări în abundență și distribuția speciilor - trimestrial



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

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
---------	--	--	---

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

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

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori 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 28.03.2021 și din data de 01.04.2021, în ziarul „Tribuna”;
- anunțuri publice privind decizia etapei de încadrare din data de 14.04.2021, în ziarul „Tribuna” și pe site-ul APM Sibiu, în data de 05.03.2021;
- anunț mass-media, în ziarul „Tribuna” din data de 16.06.2022 și din data de 20.06.2022, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- anunț privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și a Raportului de mediu publicat în ziarul „Tribuna” din data de 09.09.2022 și din data de 12.09.2022, respectiv în ziarul „Unirea” din data de 09.09.2022 și din data de 12.09.2022 și afișat pe pagina de internet a APM Sibiu în data de 13.09.2022;

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

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

În cuprinsul Raportului de mediu 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.

Motivele care au condus la selectarea variantelor alese sunt cel mai bine nuanțate de analiza comparativă a celor două alternative posibile: a) *nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic și b) amenajamentul silvic s-ar implementa în condițiile respectării regulilor privind protecția mediului și regimul ariilor protejate.*

a) Varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza evaluării de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

b) Varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul UP II Valea Frumoasei este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa. Fondul forestier menționat nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție II Valea Frumoasei, incluse integral în situri Natura 2000, *au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".*

La elaborarea amenajamentului silvic al UP II Valea Frumoasei s-a ținut cont de relația fondului forestier amenajat cu siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Astfel, pentru acele arborete care nu au fost încadrate în categorii mai restrictive a fost atribuită în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare, categoria funcțională principală 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor utilizate de către specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de aceste păduri.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

La elaborarea studiilor de mediu s-a avut în vedere armonizarea adecvată a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a Obștii Banca Gilortul Novaci - UP II Valea Frumoasei cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, prin preluarea măsurilor de management conservativ ce vizează managementul silvic și care se adresează habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier.

Implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 100 de ani pentru arboretele incluse în SUP A (541,00 ha; 90%), la care se adaugă introducerea a 4,78 ha (1%) în SUP E (păduri supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) și a 51,95 ha (9%) în SUP M (păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale), conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Implementarea planului nu propune sau nu necesită implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Prin amenajament se promovează îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

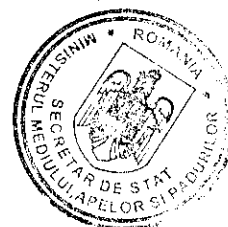
Asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate seturi de măsuri specifice, adecvate, care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 și prima versiune a planului-conferința a II-a, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 20133/11.11.2020;
- Delegarea de competență privind parcurgerea etapelor procedurii de evaluare de mediu, către APM Sibiu, emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/260/20.01.2021;
- 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 06.11.2020 și 09.11.2020;
- memoriul de prezentare privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate al amenajamentului forestier întocmit de ROSILVA GEOTOP SRL;
- Proces - verbal CSC nr. 11024/16.06.2021;
- Anunț în mass-media, ziarul „Tribuna” privind decizia etapei de încadrare din data de 12.04.2021 și pe site-ul APM Sibiu în data de 05.03.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 26 din 22.04.2021, emisă de APM Sibiu;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- Îndrumar procedural privind organizarea grupului de lucru din data de 23.04.2021, emis de APM Sibiu;
- Proces-verbal al grupului de lucru nr. 16534 din data de 16.09.2021;
- Anunț mass-media în ziarul „Tribuna”, din 16.06.2022 și 20.06.2022, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Adresă înaintare Raport de mediu și Studiul de Evaluare adecvată înregistrată la APM Sibiu cu nr. 17773/08.10.2021;
- Îndrumar procedural privind organizarea dezbaterii publice din data de 10.06.2022, emis de APM Sibiu;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice a proiectului de plan și Raportului de mediu publicat în ziarul „Tribuna” din 09.09.2022 și 12.09.2022, respectiv ziarul „Unirea” din 09.09.2022 și 12.09.2022 și afișat pe pagina de internet a APM Sibiu în 13.09.2022;
- Proces-verbal dezbaterii/consultarea publicului interesat nr. 19372/01.11.2022;
- Decizie privind emiterea avizului de mediu nr.6/10.11.2022 emisă de APM Sibiu;
- Aviz nr. 49/ST-SB din 02.05.2022 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu;
- Punctul de vedere nr. 749/STAB/31.10.2022 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Alba.

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

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

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

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

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

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

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

DIRECTOR GENERAL

Elena-Oana ANTONESCU-STAN

