



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AVIZ DE MEDIU
Nr. 27 din 09.12.2022

Ca urmare a notificării adresate de **PRIMĂRIA COMUNEI BUDUREASA**, cu sediul în Comuna Budureasa, sat Budureasa, nr. 15, Jud. Bihor, **PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BEIUȘ**, cu sediul în Beiuș, str. Samuil Vulcan, nr. 14, Jud. Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 19076/14.12.2021, respectiv a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, înregistrat cu nr. 15655/29.09.2022, privind avizarea din punct de vedere a protecției mediului a planului „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor*”, în suprafață de 3130,70 ha, ce cuprinde unitatea de producție: U.P. I Budureasa, amplasat pe raza Comunei Budureasa, județul Bihor.

În urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale, conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, în baza **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în baza **Ordinului 995/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în baza **OUG 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZUL DE MEDIU

pentru: „*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor*”, în suprafață de 3130,70 ha, ce cuprinde o unitatea de producție: U.P. I Budureasa.

promovat de: **PRIMĂRIA COMUNEI BUDUREASA, PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BEIUȘ.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



în scopul adoptării Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică constituit în unitatea de producție: U.P. I Budureasa, jud. Bihor, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale, al conservării biodiversității și cel economic.

referitor la suprafața fondului forestier proprietate publică al **Primăriei Comunei Budureasa, Primăriei Municipiului Beiuș**, care totalizează **3130,70 ha**, ce cuprinde o unitatea de producție: **U.P. I Budureasa** și este administrat de către Ocolul Silvic Beiuș, în momentul derulării procedurii de reglementare.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului U.P. I Budureasa se suprapune parțial cu: **situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai** pe o suprafață de 1418,91 ha (45,4% din sit) și **situl Natura 200 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa** pe o suprafață de 183,64 ha (5,83% din sit).

Aspecte generale

Pădurile U.P. I Budureasa, din punct de vedere geomorfologic, fac parte din categoria podișurilor și dealurilor cu structură orizontală monoclinală sau slab cutanată, caracterizat prin culmi monoclinale cu fragmentare deluroasă, cu văi largi însoțite de terase și versanți cu procese de alunecare vechi.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Budureasa sunt situate, în județul Bihor, pe raza comunei Budureasa.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiului Beiuș județul Bihor, organizat în U.P. I Budureasa este administrată de către Ocolul Silvic Beiuș și are o suprafață de 3130,70 ha.

Substratul litologic reprezentat de argile, marne argiloase, argile marnoase, a dat naștere în procesul de solidificare la soluri brune argiloiluviale și brune luvice profunde la foarte profunde. Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice dealurilor mijlocii și înalte: gorunete, goruneto-făgete.

Pe suprafețe mult mai mici, practic neînsemnate, se găsesc porțiuni de luncă înaltă, foarte rar inundabilă, cu regim de umiditate foarte variabil între perioadele ploioase și cele secetoase, favorabile dezvoltării șleaurilor de luncă din regiunea de dealuri.

Altitudinea este cuprinsă între 300 m și 1650,0 m.

Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

201	-	400	37,00 ha	1%
401	-	600	850,12 ha	27%
601	-	800	1105,02 ha	35%
801	-	1000	699,31 ha	22%
1001	-	1200	198,20 ha	6%
1201	-	1400	114,30 ha	4%
1401	-	1600	126,75 ha	4%
Total			3130,70 ha	100%



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



În raport cu expoziția situația este următoarea:

expoziții însorite	1245,39 ha	40%
expoziții parțial însorite	1255,08 ha	40%
expoziții umbrite	630,23 ha	20%
Total	3130,70 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (40 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (20 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite* (40 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

În raport cu înclinarea suprafețele se grupează astfel:

terenuri cu înclinare ușoară și moderată <16°	69,79 ha	2%
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	1357,73 ha	43%
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	1699,50 ha	55%
terenuri cu înclinare abruptă >40°	3,68 ha	-
Total	3130,70 ha	100 %

Din punct de vedere geologic, unitatea de producție I Budureasa, aparține Munților Bihorului din cadrul Munților Apuseni, bazinul râului Crișul Pietros și a văii Chișcăului.

Roca de solificare este reprezentată de gresii, în zona inferioară altitudinal cu puncte de calcar. La altitudine predomină sisturile cristaline și chiar rocile eruptive precum și calcarele (zone de carst). Ca urmare a acestor alternanțe și succesiuni de roci, permeabile și impermeabile, între argilele care au o largă răspândire, sunt create condiții potențiale de degradare a terenurilor prin eroziune și mai ales prin alunecare.

Rețeaua hidrografică a acestei unități este formată din râul Crișul Pietros care curge de la est spre vest și care are ca afluenți pâraiele Valea Aleului cu afluentul Valea Sebiselului, Valea Boga pe partea dreaptă și pâraiele Bulbuci, Preluca, Plaiului și Lazului pe stânga.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat printr-un debit foarte variabil în cursul anului, cu creșteri mari primăvara și toamna și minime în timpul verii (până

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



la secare). Rezultă astfel în unele stațiuni un deficit de umiditate ce constituie un factor de scădere al potențialului productiv. Apa freatică se află în general la adâncimi ce depășesc 3 m, ceea ce face ca influența acestuia asupra vegetației să fie minoră.

Sub aspect climatic, teritoriul acestei U.P. este situat în sectorul cu climă de dealuri, caracterizat prin ierni lungi și aspre și veri frecvent secetoase, cu ploi torențiale și sub formă de averse.

Regimul termic specific acestei zone se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 8°C.

Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10°C este de aproximativ 160 zile.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 25,2°C.

Data medie a primului îngheț: 16 octombrie

Data medie a ultimului îngheț: 19 aprilie.

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de cca 788 mm, cu variații între 750 și 1100 mm. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai-iulie, iar cele mai mici în lunile februarie-martie.

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 61% din cantitatea totală anuală.

Data medie a primei ninsori: 17 noiembrie

Data medie a ultimei ninsori: 29 martie

Durata medie a stratului de zăpadă: 55-60 zile

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 16 zile

Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 58%.

În această unitate de producție, vânturile dominante sunt cele din sector vest-sud-vestic, cu o viteză medie anuală de aproximativ 3,1 m/s. În afară de acestea și vânturile din sector sudic sau sud-vestic sunt destul de frecvente, însă nu aduc daune fondului forestier.

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

Pe cuprinsul U.P., pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol: Litosol distric (0101), Luvisol tipic (2201), Luvisol stagnic (2212), Alosol litic (2306), Eutricambosol tipic (3101), Eutricambosol litic (3110), Ditricambosol tipic (3201), Ditricambosol prespodic (3205), Ditricambosol litic (3206), Prepodzol litic (4104), Podzol feriluvic (4203).

Limitele amenajamentului silvic UP I Budureasa

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiului Beiuș, județul Bihor, organizat în UP I Budureasa a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Beiuș – U.P. V Budureasa, O.S. Remeți – U.P. I Boceasa și O.S. Sudrigiu – U.P. I Ferice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Constituirea unității de producție (UP) I Budureasa s-a făcut ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății comunei Budureasa și Municipiului Beiuș sunt reprezentate de titlurile de proprietate nr. 1/1/31.10.2002, titlul de proprietate nr. 2/1/31.10.2002, titlul de proprietate nr. 34179/28.05.2021.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Sudrigiu	naturală	Culmea Plopului	Culme Semne cu vopsea
Est	O.S. Sudrigiu	naturală	Culmea Tisău	Culme Semne cu vopsea
Sud	O.S. Beiuș	naturală	Valea Hijului	Pârâul Hijului Semne cu vopsea
Vest	O.S. Beiuș	naturală	Dealul Beiușele	Culme Semne cu vopsea

Limitele teritoriale ale unității sunt materializate prin semne convenționale, cu vopsea pe arborii marginali și borne de hotar.

În zonele limitrofe cu terenuri agricole, vetre de sat sau iazuri au fost executate șanțuri de minim sanitar, atât întrerupte cât și continui. Pe anumite porțiuni se găsesc garduri vii din specii forestiere adecvate.

Obiectivele amenajamentului silvic

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

Pentru pădurile din cadrul U.P. analizat obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:



Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	-protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 30 ^o pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o pe alte substraturi litologice; -protecția golurilor alpine
2.	Protecția apelor	- protecția versanților, râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale
3.	Funcții de protecție predominant sociale	- localitățile și arboretele din intravilan. - căile de comunicații de importanță județeană și locală.
4.	Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecția zonelor aflate în siturile Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc - lemn de foc și pentru cherestea

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zona planului și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere și a speciilor interes comunitar și național din zonă.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3123,18 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 2639,00 ha, din care:

- A1.1. - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 2595,69 ha.

- A1.3. - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 38,20 ha;

- A1.4. - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze: 0,95 ha;

- A2 - Păduri și terenuri destinate împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 484,18 ha, din care:

- A2.1. - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 476,11 ha

- A2.4. - Poieni sau goluri destinate împăduriri: 8,07 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 9,61 ha, din care:

- B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: - 5,51 ha;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației: - 1,00 ha;
- B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 2,07 ha.
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 0,00 ha.

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (1861,35 ha) și în grupa a II-a funcțională (1261,83 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- ❖ 1.1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - 68,39 ha;
- ❖ 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - 450,60 ha;
- ❖ 1.2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine - 33,58 ha.
- ❖ 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan - 115,26 ha.
- ❖ 1.5Q - 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 - SCI) - 977,77 ha.
- ❖ 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - 1257,67 ha.

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 2633,89 ha;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 476,11 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente – Taieri progresive și Taieri succesive.

Ciclul - 110 ani.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-a adoptat posibilitatea de produse principale de **6073 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, volum de extras din planul decenal a fost diminuat cu volumul de precontat de **1122 m³/an** rezultând un volum de exploatat de **4951 m³/an**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- ❖ degajări - **17,67 ha/an**
- ❖ curățiri - **7,06 ha/an** cu un volum de extras de **45 m³/an**
- ❖ rărituri - **115,42 ha/an** cu un volum de extras de **3635 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **1182,95 ha** cu un volum de extras de **1031 m³/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **19,44 ha**, urmând a se recolta un volum total de **15546 m³ (1555 m³/an)**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	GO	ME	BR	PI	DR	DT	DM
Produse principale	Anterior	196,3	19,63	34800	3480	2658	595	82	28		103	15			
	Actual	428,87	42,89	49510	4951	4544	126	198	13				4	66	
Tăieri de conservare	Anterior	117,20	11,72	5930	593	367	179	1			46				
	Actual	194,45	19,44	15546	1555	393	1119	4	1		38				
Produse secundare	Anterior	1219,31	121,93	33214	3322	1783	1134	78	74	55	58	34	51	55	
	Actual	1154,23	115,42	36347	3635	1377	1164	434	132	287	51	63	110		
Tăieri de igienă	Anterior	1547,20	1547,20	13558	1356	1112	124	59	19	9	1	10	13	8	1
	Actual	1182,95	1182,95	10306	1031	905	59	36	11			6	6	6	1
Total general	Anterior	3080,01	1700,48	87502	875	5918	2032	220	121	64	208	59	64	63	1
	Actual	3960,5	1360,7	111709	11172	7219	2468	672	157	287	89	69	120	72	1

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 111709 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Budureasa este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



însurează 40,50 km din care: 2,0 km. - drumuri publice, 38,50 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 96%
- fondului forestier productiv în proporție de 98%.

Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale.

Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia. Planul este în relație cu celelalte planuri de amenajare silvică din vecinătate, acesta vine în completarea acestora.

De asemenea, în realizarea amenajamentului silvic s-au avut în vedere:

- Politica și Strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 –2020 cu direcțiile de acțiune generale;
- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030;
- Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane;
- Planul național de protecție a calității atmosferei
- Planul național de gestionare a deșeurilor
- Strategia forestieră națională 2013-2022, care are ca și obiectiv general *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*
- Prevederile amenajamentului silvic au avut în vedere statutul de sit Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, și măsurile impuse prin regelementările pentru aceste arii protejate privind zonarea și protecția speciilor și habitatelelor de interes comunitar.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Starea factorilor de mediu este bună iar gradul de biodiversitate este ridicat, un argument în acest sens este însăși existența Rețelei Natura 2000 în această zonă.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale unității de producție reprezintă habitate diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea speciilor de interes comunitar.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice și economice ale pădurii.

Câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

➤ Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);

➤ Îmbătrânirea excesivă a arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințișului (mai ales la speciile de lumină);

➤ Degradarea și uscarea arborilor;

➤ Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;

➤ Deteriorarea aspectului peisagistic;

➤ Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

➤ Neasigurarea satisfacerii nevoilor de lemn, ceea ce ar duce la tăieri în delict, cu consecințe dezastruoase asupra gestionării durabile în conformitate cu principiul continuității.

Lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul U.P. I Budureasa

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 exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

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

Degajări



Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințis și desis, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

➤ dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;

➤ 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 desisului din specia sau speciile de valoare;

➤ ameliorarea mediului intern specific;

➤ menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

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

Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 1C, 1D, 19D, 20E, 20F, 36E, 46C, 47G, 53A, 61B, 62B, 71D, 72B, 76A, 90C, 93A, 94C, 97D, 99A pe o suprafață de 176,73 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

➤ continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

➤ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;

➤ reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

➤ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

➤ valorificarea masei lemnoase rezultate;

➤ menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).



Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 2B, 17D, 27C, 57A, 76C, 94C, 96D, 97A, 97C, 99A, 99C, 99D, 108A, 109A pe o suprafață de 70,64 ha de unde se va recolta un volum de 454 mc.

Rărituri

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

➤ ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

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

➤ 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.

În amenajamentul *UP I Budureasa*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 7A, 8B, 8C, 9, 10, 11, 12A, 13A, 13D, 14B, 15A, 15B, 15D, 16A, 17B, 18A, 18B, 19B, 19C, 20A, 20B, 22B, 23A, 24, 25, 28, 29B, 29C, 30A, 31B, 32A, 32B, 33, 34, 35A, 36A, 36B, 37A, 37B, 37C, 37D, 38A, 38B, 39B, 39C, 41B, 41C, 41D, 42A, 42C, 42D, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 44E, 45B, 45C, 45D, 45E, 45F, 45G, 46A, 46B, 46D, 47A, 47B, 47D, 47E, 47F, 48B, 50B, 51B, 51D, 51I, 56B, 59C, 60A, 60B, 67, 68, 69F, 71C, 73C, 76B, 77A, 77B, 78A, 78B, 79A, 80A, 81A, 81C, 81D, 82B, 82C, 83B, 84A, 84B, 92C, 92D, 96B, 96C, 97B, 103, 104, 106B, 107B, 108B, 108C, 109B pe o suprafață de 1154,51 ha, de unde se va recolta un volum de 36347 m³.

Lucrări de îngrijire specifice

Tăieri de igienă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori 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.

În amenajamentul *UP I Budureasa* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 2A, 4B, 4C, 6, 7C, 12B, 12C, 13B, 13C, 15C, 16B, 17A, 17C, 18C, 19A, 20C, 21A, 22A, 26, 27A, 27B, 29A, 29D, 30B, 31A, 31C, 36C, 39D, 40, 41A, 42B, 43E, 43F, 45A, 47C, 48C, 50A, 50C, 51A, 51C, 51F, 52A, 52B, 52C, 53B, 54, 55A, 56A, 57B, 58A, 59A, 61A, 62A, 63A, 63C, 64B, 65B, 65C, 66A, 69B, 69C, 71A, 72A, 73A, 74A, 74B, 75A, 76D, 79B, 85A, 85B, 86, 87, 88A, 88B, 89A, 89C, 90A, 90B, 91A, 91B, 93B, 94A, 94B, 95, 96A, 98A, 99B, 100A, 100B, 101A, 101B, 101C, 102A, 102B, 107A pe o suprafață de 1182,95 ha, de unde se va recolta un volum de 47107 m³.

2. Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

➤ în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierii groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;

➤ împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;

➤ s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;

➤ puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele creditare ale arboretelor locale;

➤ ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;

➤ se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

➤ în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor.¹³



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE													
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil													
1 A	13.10	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B	11.68	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	31.48	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	10.68	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	1.86	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B	4.94	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-
8 A	13.55	-	-	-	4.07	-	-	-	-	-	-	-	-
12 D	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	13.20	-	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C	2.56	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-
39 E	5.09	-	-	-	1.53	-	-	-	-	-	-	-	-
45 H	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-
47 H	2.17	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-
48 A	15.16	-	-	-	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
49	24.87	-	-	-	7.46	-	-	-	-	-	-	-	-
50 D	1.19	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-
51 E	9.67	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-
51 G	3.38	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-
51 H	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
52 D	1.79	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-
55 B	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
55 C	0.63	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 D	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 C	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57 C	1.69	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 C	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	5.33	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 C	2.85	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.45	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	9.08	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 D	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 C	6.96	-	-	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	0.90	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	7.89	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 B	41.55	-	-	-	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	31.98	-	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 E	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 C	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	3.57	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 E	10.23	-	-	-	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 B	1.08	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 B	5.42	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 E	3.32	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 B	0.57	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83 C	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 C	26.37	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 D	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 C	2.02	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 B	7.41	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 E	1.95	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 D	9.89	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 E	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 B	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 B	1.30	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A	3.11	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
39 A	5.65	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	6.66	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 A	1.91	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81 B	13.15	-	-	-	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82 A	23.10	-	-	-	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83 A	24.75	-	-	-	2.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88 C	1.09	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89 B	6.55	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	81.67	-	-	-	24.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 C	25.51	-	-	-	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	623,32	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	623,32	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.1. Descopșirea semintșurilor

1 A	13.10	-	-	-	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 B	11.68	-	-	-	3.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 A	31.48	-	-	-	9.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 A	10.68	-	-	-	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 B	1.86	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 B	4.94	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 A	13.20	-	-	-	3.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 D	5.74	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 B	0.67	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 B	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 C	2.56	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 H	1.82	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 H	2.17	-	-	-	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 D	1.19	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 E	9.67	-	-	-	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 G	3.38	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51 H	1.33	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 D	1.79	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 B	3.85	-	-	-	1.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 C	0.63	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 D	1.22	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 C	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 D	1.75	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
58 C	2.52	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 B	5.33	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 D	2.45	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 C	2.32	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 B	9.08	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 D	1.72	-	-	-	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 C	6.96	-	-	-	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 A	5.97	-	-	-	1.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 A	2.63	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 D	1.01	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69 E	0.90	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	7.89	-	-	-	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 B	41.55	-	-	-	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 B	31.98	-	-	-	9.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71 E	4.90	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 C	2.74	-	-	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 D	3.57	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72 E	10.23	-	-	-	3.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 B	1.08	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 B	5.42	-	-	-	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 E	3.32	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 C	26.37	-	-	-	7.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 C	2.02	-	-	-	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 B	7.41	-	-	-	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92 E	1.95	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 D	9.89	-	-	-	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 E	1.00	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 B	3.60	-	-	-	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 C	11.24	-	-	-	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106 D	3.36	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108 D	0.91	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 C	1.44	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52 E	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109 E	7.06	-	-	-	2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 A	3.11	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 A	5.65	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58 B	6.66	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107 C	25.51	-	-	-	7.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	399,75	-	-	-	116,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	399,75	-	-	-	116,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A					286,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-

B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ

B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR	
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier															
B.1.1.1 Împăduriri în poieni și goluri															
107 D	8,07	2331 1115	8MO 2LA 80MO 20LA	1,0	8,07				6,46	1,61					
Total B.1.1.1	8,07	-	-	-	8,07				6,46	1,61					
Total B.1.1	8,07	-	-	-	8,07				6,46	1,61					
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare															
B.1.2.4 Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale.															
35 B	0,68	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1,0	0,68	0,54	0,07	0,07							
35 C	1,48	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 77FA 12BR 11PAM 10FA	0,9 0,1	1,33	1,03	0,16	0,14							
36 D	1,00	3321 1361	4MO 3BR 3FA 34MO 33BR 30FA 10 MO	0,9 0,1	0,90		0,30	0,30	0,30						
82 D	0,27	2332 1114	8MO 2LA 80MO 20LA	0,1	0,27				0,22	0,05					
Total B.1.2.4	3,43	-	-	-	3,18	1,57	0,53	0,51	0,52	0,05					
Total B.1.2	3,43	-	-	-	3,18	1,57	0,53	0,51	0,52	0,05					
Total B.1.	11,50	-	-	-	11,25	1,57	0,53	0,51	6,98	1,66					
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare															
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)															
1 B	11,68	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,2 0,8	2,34						1,54	0,80			



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
3 A	31.48	5242 4212	7FA 2TE 1CI 66TE 34CI 10FA	0,3 0,7	9,44						6,23	3,21		
5 B	1.86	1,86	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,74	0,19				0,36		0,19		
12 D	3.85	3,85	8FA 1BR 1PAM 80FA 10BR 10PAM	1	3,85	3,07	0,39	0,39						
20 D	5.74	5231 4241	8FA 1BR 1PAM 67FA 33BR 33PAM 10FA	0,6 0,4	3,44	2,30	0,57	0,57						
23 C	2.56	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,51		0,26	0,25						
45 H	1.82	5232 4231	8FA 2PAM 72FA 28PAM 6FA 4GO	0,7 0,3	1,27	0,91		0,36						
47 H	2.17	5232 4281	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,43		0,22	0,21						
50 D	1.19	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,36	0,12		0,12		0,12				
51 E	9.67	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,90	0,97		1,93						



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
51 G	3.38	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,35	0,68		0,67						
51 H	1.33	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,53	0,27		0,26						
52 D	1.79	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	0,54	0,18		0,36						
55 B	3.85	5232 4231	8FA 2PAM 71FA 29PAM 10FA	0,7 0,3	2,70	1,92		0,78						
55 C	0.63	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,25	0,13		0,12						
55 D	1.22	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,73	0,49		0,24						
56 C	1.01	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,40	0,20		0,20						
56 D	1.75	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,05	0,70		0,35						
57 C	1.69	5232 4231	8FA 2PAM 80FA 20PAM	1	1,69	1,35		0,34						



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
58 C	2.52	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,51	1,01		0,50						
60 C	2.85	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25PAM 10FA	0,8 0,2	2,28	1,71		0,57						
60 D	2.45	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25PAM 10FA	0,8 0,2	1,96	1,47		0,49						
61 C	2.32	5232 4231	8FA 2PAM 60FA 40PAM 10FA	0,5 0,5	1,16	0,70		0,46						
63 B	9.08	5232 4231	8FA 2PAM 90FA 10PAM 7FA 2PAM 1FR	0,5 0,5	4,54	4,08		0,46						
63 D	1.72	5232 4231	8FA 2PAM 72FA 28PAM 10FA	0,7 0,3	1,20	0,86		0,34						
64 C	6.96	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,09	0,71	0,69	0,69						
65 A	5.97	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,39	1,20		1,19						



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii													
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR					
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha					
69 A	2.63	5232 4231	7FA 2PAM 1FR 57FA 29PAM 14FR 10FA	0,7 0,3	1,84	1,05		0,53											0,26
69 D	1.01	5232 4231	8FA 2PAM 86FA 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,71	0,61		0,10											
69 E	0.90	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,54	0,36		0,18											
70 A	7.89	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,37	0,78		1,59											
71 E	4.90	5232 4231	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,98			0,98											
72 C	2.74	5243 4211	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	1,64	1,10		0,54											
72 D	3.57	5232 4231	8FA 2PAM 78FA 22PAM 10FA	0,9 0,1	3,21	2,50		0,71											
72 E	10.23	5232 4231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	6,14	4,11		2,03											



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția jel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
73 B	1.08	5232 5231	6FA 3GO 1TE 34FA 49GO 17TE 10FA	0,6 0,4	0,65	0,22					0,11		0,32	
75 B	5.42	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,17	1,09		1,08						
76 E	3.32	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	1,33	0,67		0,66						
80 B	0.57	5232 5231	6FA 3GO 1TE 60FA 30GO 10TE	1	0,57	0,34					0,06		0,17	
83 C	1.75	2332 1114	8MO 2LA 80MO 20LA	1	1,75				1,40	0,35				
91 C	2.02	5232 4231	8FA 2PAM 75FA 25LA 10FA	0,8 0,2	1,62	1,22		0,40						
92 E	1.95	5232 5231	6FA 3GO 1TE 33FA 50GO 17TE 10FA	0,6 0,4	1,17	0,39					0,19		0,59	
94 D	9.89	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	2,97	0,98		1,99						
94 E	1,00	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,40	0,20		0,20						



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii									
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR	
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
98 B	3.60	5243 4211	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,72			0,72							
106 D	3.36	3332 1341	4MO 3BR 3FA 50MO 50BR 9FA 1MO	0,3 0,7	1,01		0,50		0,51						
108 D	0.91	6241 4321	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,36	0,18		0,18							
52 E	0.76	5232 4231	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,38	0,19		0,19							
Total B.2.3	192,04	-	-	-	84,18	41,21	2,63	23,93	1,91	0,83	8,13	4,20	1,08	0,26	
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)															
92 B	7,41	5232 5231	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	4,45	2,97		1,48							
109 C	1,44	6241 4221	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	0,58	0,29		0,29							
109 E	7,06	6241 4221	8FA 2PAM 50FA 50PAM 10FA	0,4 0,6	2,82	1,41		1,41							
Total B.2.4	15,91	-	-	-	7,85	4,67		3,18							
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare															
64A	1,91	5241 4213	7FA 2TE 1CI 57FA 28TE 15CI 10FA	0,7 0,3	1,34	0,77					0,38	0,19			



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
105	81,67	2331 1115	7MO 2BR 1FA 50MO 33BR 17FA 10MO	0,6 0,4	49,00	8,16	16,34		24,50					
107C	25,51	2331 1115	7MO 2BR 1FA 40MO 40BR 20FA 10MO	0,5 0,5	12,76	2,56	5,10		5,10					
Total B.2.5	109,09	-	-	-	63,10	11,49	21,44		29,60		0,38	0,19		
Total B.2	316,74	-	-	-	155,13	57,37	24,07	27,11	31,51	0,83	8,51	4,39	1,08	0,26
Total B					166,38	58,94	24,60	27,62	38,49	2,49	8,51	4,39	1,08	0,26
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV														
C.1. Completări în arboretele tinere existente														
36 E	0,92	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,64	0,46	0,09	0,09						
37 E	1,59	4322 4141	8FA 1BR 1PAM 74FA 13BR 13PAM 10FA	0,8 0,2	1,27	0,95	0,16	0,16						
46 C	3,32	5232 4231	9MO 1FA 100MO 8MO 2FA	0,4 0,6	1,33				1,33					
61 B	1,94	5232 4231	8FA 2PAM 79FA 21PAM 8FA 2PAM	0,4 0,6	0,78	0,62		0,16						



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	MO	LA	TE	CI	GO	FR
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
76 A	8,12	5232 5231	6FA 3GO 1TE 33FA 50GO 17TE 6FA 1CA 3ME	0,6 0,4	4,87	1,62					0,81		2,44	
102 C	0,69	5243 4211	8FA 2PAM 67FA 33PAM 10FA	0,6 0,4	0,41	0,27		0,14						
106 A	23,21	3332 1341	4MO 3BR 3FA 35MO 50BR 15FA 4FA 4MO 2BR	0,4 0,6	9,28	1,39	4,17		3,72					
Total C.1	39,79	-	-	-	18,58	5,31	4,42	0,55	5,05		0,81		2,44	
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					33,28	11,79	4,92	5,52	7,70	0,50	1,70	0,88	0,22	0,05
Total C					51,86	17,10	9,34	6,07	12,75	0,50	2,51	0,88	2,66	0,05
Total B+C					218,24	76,04	33,94	33,69	51,24	2,99	11,02	5,27	3,74	0,31
Necesar puieti (mii buc)					4,96	5	5	5	5	2,5	5	5	5	5
Total necesar puieti (mii buc)					1083,73	380,20	169,70	168,45	256,20	7,48	55,10	26,35	18,70	1,55
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE														
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					72,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					72,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Tratamentele silviculturale

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

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

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 tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

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

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

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Dacă regenerarea este îngreunată sau semînţişul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porţiunile neregenerate.

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

- Însămânţare: 8A, 39E, 48A, 49, 71B, 85C;
- Punere în lumină: 1A, 5A, 7B, 14A, 70B, 106C;
- Însămânţare, p. lum: 21B, 23B, 90D;
- Racordare, împădurire: 1B, 3A, 5B, 23C, 47H, 50D, 51E, 51G, 51H, 52D, 52E, 55C, 56C, 64C, 65A, 70A, 71E, 75B, 76E, 80B, 94D, 94E, 98B, 106D, 108D;
- Ins., lum., rac., IMP: 80B;
- Împădurire sub masiv: 12D, 20D, 45H, 55B, 55D, 56D, 57C, 58C, 60C, 60D, 61C, 63B, 63D, 69A, 69D, 69E, 72C, 72D, 72E, 73B, 83C, 91C, 92B, 92E

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafaţă de 407,63 ha de unde se va recolta un volum de 46975 mc.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- a) tăieri de însămânţare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

În situaţia în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis şi format din arbori cu coroane mici şi slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor şi intervalul de timp după care se succed depind de condiţiile necesare a fi create pentru instalarea şi dezvoltarea semînţişului, precum şi de necesitatea menţinerii acoperirii solului până când noua generaţie poate prelua, în cele mai bune condiţii, funcţiile exercitate de vechiul arboret. În situaţiile în care se urmăreşte introducerea şi promovarea în compoziţia noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare şi un număr mai mare de intervenţii, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafeţele regenerate, pe măsura instalării şi dezvoltării semînţişului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare:

- Dezvoltare: 59B;
- Împădurire sub masiv: 92B;
- Împădurire: 109C, 109E



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Lucrări de tăieri successive pe o suprafață de 21,24 ha de unde se va recolta un volum de 2535 mc.

Lucrări speciale de conservare

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

Tăieri de conservare

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

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

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 3B, 4A, 39A, 58B, 64A, 81B, 82A, 83A, 88C, 89B, 105, 107C pe o suprafață de 194,45 ha de unde se va recolta un volum de 15546 m³.

Relația amenajamentului cu ariile natural protejate

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele țintă propuse pentru situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Amenajamentului U.P. I Budureasa se suprapune parțial cu: **situl Natura 2000 ROSCI0084 Ferice-Plai** pe o suprafață de 1418,91 ha (45,4% din sit) și **situl Natura 200 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa** pe o suprafață de 183,64 ha (5,83% din sit).

Faptul că arboretelor suprapuse ariilor naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în **grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 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)** arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.



Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din nota emisă de ANANP care specifică: „Menținerea stării de conservare” pentru habitatele și speciile din ariile naturale protejate. *Proiectantul a încadrat corespunzător legislației silvice în categorii, grupe și tipuri funcționale.*

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Budureasa cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

Impactului lucrărilor silvotehnice asupra factorilor de mediu

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu biodiversitate

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente pe suprafața amenajamentului silvic

Evaluarea impactului lucrărilor propuse de amenajamentul U.P. I Budureasa asupra habitatelor forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

În cadrul raportului de mediu este prezentat, pe fiecare unitate amenajistică în parte, impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar din U.P. I Budureasa, ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovișchi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitat Natura 2000*”), s-a făcut conform lucrării „*Habitatelor din România*” (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul următor:

Cod	Denumire tip pădure	Suprafața	Corespondență „Habitatelor din România”	Cod	Corespondență „Habitatelor Natura 2000”	Cod
4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	272,88	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	R4118	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130
4211	Făget de deal cu floră de mull -s	11,36	Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	R4118	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

➤ În situl de interes comunitar ROSCI0084 Ferice-Plai sunt arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 4212, 4114, 4213, 4241, 4141, 1341, 5212, 4211, 4231, 1115, 1114 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*, 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*, 9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase*, 9170 *Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum*, 9410 *Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)*. Habitatetele cu codurile 91V0, 9110, 9150, 9170 și 9410 nu se regăsesc în Formularul Standard al sitului ROSCI0084 Ferice-Plai, aici regăsindu-se doar habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*.

➤ În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;

➤ Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.

➤ Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

➤ Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularele standard ale siturilor de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale UP menționează prezența unei specii de liliac de interes comunitar: *Rhinolophus ferrumequinum*.

Conform datelor din Formularul Standard actualizat, speciile de mamifere au starea de conservare favorabilă.

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Rhinolophus ferrumequinum* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă (suprafața supusă discuției, ei o utilizează pentru hrănire).

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al siturilor Natura 2000 existente pe teritoriul UP au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează: *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus* și *Bombina variegata* (cu starea de conservare bună conform Formularului Standard).

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Triturus cristatus* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili;
- *Triturus vulgaris ampelensis* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili.
- *Bombina variegata* - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili;

Datele din amenajamentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne fac să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor în bazinul hidrografic al râului Crișul Pietros, reprezentată în principal de care curge de la est spre vest și care are ca afluenți pâraiele Valea Aleului cu afluentul Valea Sebiselului, Valea Boga pe partea dreaptă și pâraiele Bulbuci, Preluca, Plaiului și Lazului pe stânga.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, se consideră că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare. Starea de conservare pentru speciile din ROSCI0084 Ferice-Plai este una favorabilă, aplicarea prevederilor amenajamentului nu va aduce un impact negativ semnificativ, impactul va fi minim, de scurtă durată (2,3 zile), iar speciile au la dispoziție habitate propice de a migra temporar.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

Impactul asupra speciilor de păsări

- *impactul potențial asupra speciei Accipiter nisus (uliu păsărar)* - o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Aegolius funereus (potârnică de tundră)* - o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii;

- *impactul potențial asupra speciei Anthus trivialis (fâsă de pădure)* – o presiune o reprezintă incendiile de pădure;

- *impactul potențial asupra speciei Apus melba (drepnea mare)* – o presiune o reprezintă zgomotul produs în timpul desfășurării lucrărilor;

- *impactul potențial asupra speciei Aquila chrysaetos (acvilă de munte)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (februarie-aprilie) acestei specii;

- *impactul potențial asupra speciei Asio otus (ciuf de pădure)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor acestei specii;

- *impactul potențial asupra speciei Bonasa bonasia (iernucă)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în timpul clocitului acestei specii (martie-septembrie) în zonele în care se regăsesc indivizi ai speciei;

- *impactul potențial asupra speciei Bubo bubo (buhă)* – presiune asupra indivizilor speciei îl reprezintă zgomotul, care afectează localizarea prăzii, specia bazându-se în decelare și pe auzul foarte bun, cât și eliminarea tuturor arborilor morți din pădure;

- *impactul potențial asupra speciei Buteo buteo (șorecar comun)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii;

- *impactul potențial asupra speciei Buteo lagopus (șorecar încălțat)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în apropierea cuiburilor din ravene în timpul clocitului și creșterii puilor (mai-iunie) acestei specii;

- *impactul potențial asupra speciei Caprimulgus europaeus (păpăludă)* – poate fi perturbată prin tulburarea produsă de oameni sau câini prin reducerea timpului pe care pasărea îl petrece pentru incubare sau hrănire, ceea ce afectează șansele de supraviețuire a puilor și îi face mai vulnerabili la prădători;

- *impactul potențial asupra speciei Circaetus gallicus (șerpar)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-iunie;

- *impactul potențial asupra speciei Coccythraustes coccythraustes (botgros)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-aprilie;

- *impactul potențial asupra speciei Columba oenas (porumbel de scorbură)* – este perturbată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor;

- *impactul potențial asupra speciei Columba palumbus (porumbel gulerat)* – este perturbată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor;

- *impactul potențial asupra speciei Crex crex (cristei de câmp)* – poate fi periclitată prin deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor (din stratul ierbos), în perioada mai-iunie;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- *impactul potențial asupra speciei Cuculus canorus (cuc)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Delichon urbica (lăstun de casă)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos leucotos (ciocănițoare cu spatele alb)* – este perturbată prin eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure, precum și prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos medius (ciocănițoare de stejar)* – este perturbată prin eliminarea în totalitate a arborilor maturi de stejar, mesteacăn, frasin precum și prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului;
- *impactul potențial asupra speciei Dryocopus martius (ciocănițoare neagră)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (aprilie-mai) și prin distrugerea cuiburilor din arbori (de dimensiuni mari, conifere sau foioase);
- *impactul potențial asupra speciei Emberiza cia (presură de munte)* – poate fi perturbată de lucrările silvotehnice care au loc în apropierea cuiburilor (aproape de sol, între bolovani, crăpături și stânci);
- *impactul potențial asupra speciei Falco peregrinus (șoim călător)* – poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)* – poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Ficedula albicollis (muscar gulerat)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului și eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Ficedula parva (muscar mic)* – este perturbată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului și eliminarea în totalitate a arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)* – poate fi perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor situate în arborii de conifere, fag și mesteacăn;
- *impactul potențial asupra speciei Lanius collurio (sfâncioc roșiatic)* – este perturbată de eliminarea în totalitate a tufelor din pădure, cât și producerea zgomotului în apropierea cuibului (în luna mai);
- *impactul potențial asupra speciei Loxia curvirostra (forfecuță)* – este perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Lullula arborea (ciocârlița de pădure)* – este perturbată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;



- *impactul potențial asupra speciei Motacilla alba (codobatură albă)* – poate fi periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului (mai-iulie);
- *impactul potențial asupra speciei Motacilla cinerea (codobatură de munte)* – poate fi periclitată prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (mai-iulie);
- *impactul potențial asupra speciei Pernis apivorus (viespar)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului în perioada iunie-iulie;
- *impactul potențial asupra speciei Phoenicurus ochruros (codroș de munte)* – poate fi perturbată prin de producerea zgomotului indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Phylloscopus collybita (pitulice mică)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în pădurile mature, la baza solului în perioada aprilie – iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfârâtoare)* – poate fi periclitată prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (aprilie-iulie) și de distrugerea cuiburilor uneori amplasate la suprafața solului prin călcare;
- *impactul potențial asupra speciei Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arborii morți (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Picus canus (ciocănitoare verzuie)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arborii morți (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Pyrrhula pyrrhula (mugurar)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în tufișuri, în perioada mai– iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Regulus ignicapillus (aușel sprâncenat)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbori în perioada aprilie-mai;
- *impactul potențial asupra speciei Regulus regulus (aușel cu cap galben)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat între ramuri în perioada aprilie-mai;
- *impactul potențial asupra speciei Saxicola rubetra (mărăcinar mare)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în zone cu vegetație mică și rară, în perioada martie-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Saxicola torquata (mărăcinar negru)* – poate fi periclitată prin de producerea zgomotului în apropierea cuibului (martie-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Serinus serinus (cănăraș)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbori de înalțimi mari în perioada februarie-august;
- *impactul potențial asupra speciei Strix uralensis (huhurez mare)* – este perturbată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Sturnus vulgaris (graur)* – poate fi periclitată de eliminarea arborilor scorburoși;



- *impactul potențial asupra speciei Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia borin (silvie de grădină)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia communis (silvie de câmp)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în perioada aprilie-iulie;
- *impactul potențial asupra speciei Sylvia curruca (silvie mică)* – poate fi periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arbuști sau tufișuri, în luna aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus merula (mierlă)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe cale largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus philomelos (sturz cântător)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe scară largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus pilaris (cocoșar)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe scară largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus torquatus (mirlă gulerată)* – poate fi periclitată de zgomotul produs în urma lucrărilor silvotehnice în perioada aprilie-mai;
- *impactul potențial asupra speciei Turdus viscivorus (sturz de vâsc)* – poate fi periclitată de utilizarea substanțelor chimice pe scară largă în cazul atacurilor produse de dăunătorii pădurii.

Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (din cadrul Ocolului Silvic Beiuș) dar și eventualele amenajamente ale pădurilor proprietate publică/privată au la bază soluții tehnice ce se bazează pe aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, apreciem că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele existente asupra



integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza amenajamentului este unul nesemnificativ (fapt confirmat și de analizarea statutului de conservare conform Formulelor Standard). Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, curățiri, degajări, împăduriri, tăieri de conservare, tăieri succesive) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Deoarece lucrările silvice se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatările forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotecnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii ne semnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

Impactul potențial al lucrărilor silvotecnice este ne semnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective: protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°, protecția terenurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30° Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Apuseni, RONPA0168 Valea Sighiștelului și RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; lemn pentru celuloză și construcții rurale (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase în marginea trupurilor de pădure ar putea exista o schimbare a peisajului temporară. În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nesemnificativ negativ și de scurtă durată.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Măsuri pentru reducerea impactului asupra *Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- ✓ crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș utilizabili, 1-1.5 m;
- ✓ doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat;
- ✓ direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- ✓ aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincerilor;

✓ este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

✓ pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

✓ se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

✓ parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

✓ rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor.

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepă. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestiere de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

- ✓ ***pentru habitatul cu codul 9130 (u.a. 12A, 12B, 12D, 13A, 13B, 13C, 13D, 14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 17D, 18A, 18C, 19A, 19B, 19C, 19D, 20A, 20C, 20E, 20F, 21A, 27A, 27B, 27C, 28, 39C, 39D, 40, 42C, 43F, 44B, 45C)***

– se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/haca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate,



trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;

➤ se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;

✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua următoarele măsuri:

✓ identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;

✓ evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;

✓ păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;

✓ reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

✓ asigurarea unei structuri compacte a pădurii;

✓ instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;

✓ excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:

✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Accipiter nisus* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;

✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aegolius funereus* - se vor



repera cuiburile din zonele de pădure de conifere și se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi pe ha, precum și arbori scorburoși în care cuibărește;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anthus trivialis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Apus melba* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aquila chrysaetos* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bonasa bonasia* – se vor păstra în compoziția arboretului cel puțin 40% arburști și se o păstra lizierele;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bubo bubo* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo buteo* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo lagopus* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Caprimulgus europaeus* – se vor menține poienile din păduri și se va menține o structură mozaicată a pădurii;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coccythraustes Coccythraustes* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba oenas* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba Palumbus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Crex crex* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cu precădere în apropierea cuiburilor (în zonele cu vegetație erbacee înaltă) în perioada mai-iunie;



- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cuculus canorus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos leucotos* - se vor păstra plop, cireși, salcii pentru excavarea scorburilor, precum și păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm în orice fază a ciclului silvic. Se va asigura cel puțin 20 mc lemn mort/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos medius* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc de lemn mort/ha în pădurile de cvercinee și mixte;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dryocopus martius* – se vor lăsa 5 arbori maturi/ha (plop, cireși și salcii) și 20 mc/ha lemn mort;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Emberiza cia* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco peregrinus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco subbuteo* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ficedula albicollis* – se vor păstra 20 mc/ ha lemn mort și 5 arbori maturi/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ficedula parva* – se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi /ha cu diametrul de peste 50 cm în făgete și 20 mc/ha lemn mort;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Glaucopteryx holbrooki* – se vor păstra arbori bătrâni în pădurile de conifere, 5 arbori maturi/ha și 2 arbori scoruroși/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius collurio* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Loxia curvirostra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lullula arborea* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise, iar arbuștii din văi de pe harta de distribuție a speciei se vor menține;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Motacilla alba* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Motacilla cinerea* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pernis apivorus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului) și o zonă tampon de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada cuibăritului (mai-septembrie);

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phoenicurus ochruros* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phylloscopus collybita* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phylloscopus sibilatrix* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picoides tridactylus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori de cel puțin 28 cm diametru parțiali uscați în fiecare an;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picus canus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm și se vor menține pe amplasament plopi, cireși și alte specii de arbori de lemn moale. Se va păstra pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pyrrhula pyrrhula* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Regulus ignicapillus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Regulus regulus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Saxicola rubetra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Saxicola torquata* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Serinus serinus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix uralensis* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sturnus vulgaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia; *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia atricapilla* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia borin* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia communis* – se vor repera cuiburile , se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia curruca* – se vor repera cuiburile; menținerea unui număr suficient al acestora în pădure; nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;



- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus merula* – se vor repera cuiburile și se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus philomelos* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus pilaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus torquatus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus viscivorus* – se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit.

5. Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- 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, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) 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;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 în zonă, 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. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



➤ se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

8. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

➤ se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;

➤ se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;

➤ în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

➤ se vor utiliza mijloace/aparatură cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;

➤ lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;

➤ lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

10. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

➤ ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;

➤ arboretelor sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul evercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic⁵⁰

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*



❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);

❖ se va aplica un program fitoameliorativ;

❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);

❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);

❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor

❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;

❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);

❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în₅₂

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;

- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;

- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;

- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatarei se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);

- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;

- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;

- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;

- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;

- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;

- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;



❖ lucrările de exploatarea vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;

❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatarei trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;

❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;

❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascântei;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;

❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;

❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;

❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;

❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;

❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascântei la conductele de eșapament;

❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*

❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Budureasa a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală



Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare) 6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării 	Anuală



Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<p>1. Mamifere densitatea populației de pradă mărimea populației proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</p> <p>2. Amfibieni densitatea populației mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere)</p> <p>3. Păsări mărimea populației cuibăritoare mărimea populației migratoare suprafața habitatului de hranire suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere</p>	Anuală
--	--------------------------------	---	--------

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună la APM Bihor, după adoptarea planului, anual, rezultatele programului de monitorizare. Raportul va fi transmis până la sfârșitul primului trimestru al anului următor perioadei monitorizate.

Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- Titularul avizului de mediu are obligația de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale și de a sigura coerența rețelei naționale de arii naturale protejate și a rețelei Natura 2000 în cazul siturilor de interes comunitar.
- Titularul planului deține următoarele avize favorabile emise de custozii/administratorii ariilor naturale protejate cu care se suprapune Amenajamentul actual, avize care trebuie respectate de către beneficiar:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



o Aviz nr. 170/21.11.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Bihor, aviz favorabil cu condiții, ce trebuie respectat de către beneficiar/administratorul fondului forestier.

• **alte condiții:**

- respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentație de emitere a Avizului de mediu.

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

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – *planuri și programe care se supun evaluării de mediu,*

Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare.

a) Concluzile evaluării de mediu:

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

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

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

7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Budureasa este unul nesemnificativ.

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

9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).

10. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.

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

12. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Budureasa.

13. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar refrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

14. Conform celor prezentate se consideră că amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și națională. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile privind măsurile de conservare cu privire la desfășurarea activităților în funcție de restricțiile impuse.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.



c) In procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Crișana" în data de 10.22.2021 și 07.12.2021 și privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind varianta finală a planului și depunerea Raportului de mediu la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 29.09.2022 și 26.09.2022.
- Raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată au fost afișat si pe sit-ul APM BIHOR, în data de 30.09.2022;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 29.09.2022 și 26.09.2022.
- Ședința de dezbateri publică, desfășurată în data de 14.11.2022, la sediul Primăriei Budureasa, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Decizie nr. 1729 din 21.11.2022, de emitere a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 22.11.2022.

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/observații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

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

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

Avizul conține 60 pagini și a fost emis în 2 (două) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

DIRECTOR EXECUTIV
ing. Sanda Daniela MERCEA

Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații
ing. Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Monika CIUPLEU

Întocmit:
Consilier SAAA Biolog Adela LÉGER

Responsabil biodiversitate
Consilier BCFM ing. Daniela ȘERBĂNESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588