



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU
Nr. 21 din 11.11.2022

Ca urmare a notificării adresate de **Comuna Gepiu** cu sediul în loc. Gepiu, nr. 80, județul Bihor și **PF Sferle Romulică** cu domiciliul în Oradea, str. Albacului nr. 42, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 19077/14.12.2021, respectiv a depunerii Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată înregistrate cu nr. 14770/09.09.2022, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului **„AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI GEPIU ȘI PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE SFERLE ROMULICĂ, UP I GEPIU, JUDEȚUL BIHOR”**, cu suprafața de 258,66 ha, amplasat pe raza UAT Dobrești și Bratca, 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 **HG nr. 1.000 din 17 octombrie 2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

în baza **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

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:

AVIZ

Pentru planul **„Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulică, UP I Gepiu, județul Bihor”**, cu suprafața de 258,66 ha, amplasat pe raza UAT Dobrești și Bratca, județul Bihor,

promovat de: **Comuna Gepiu și PF Sferle Romulică.**

în scopul adoptării planului **„Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulică, UP I Gepiu, județul Bihor”**, având la bază principiul continuității, al eficacității funcționale și ecologice

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

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



al conservării și ameliorării biodiversității.

I. PREZENTARE GENERALĂ.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține comunei Gepiu și persoanei fizice Sferle Romulica, județul Bihor, organizat în U.P. I Gepiu.

Documentele de proprietate prin care Comuna Gepiu și persoana fizică Sferle Romulică au fost puse în administrare sunt următoarele:

- Titlu de Proprietate nr. 7669 din 02.11.2007;
- Titlu de Proprietate nr. 90972 din 06.05.2019.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Dobrești și comunei Bratca, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, județul Bihor, organizat în U.P. I Gepiu este administrată de către Ocolul Silvic Brățcuța R.A.

Fondul forestier se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (254,75 ha).

I. Obiectivele amenajamentului silvic.

Pentru pădurile studiate, 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) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

	<i>Obiective sociale, economice și ecologice</i>	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35%; - protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 %
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea;
4.	Alte servicii	- vânătorul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei 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 – Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective 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) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul a încadrat corespunzător suprafețele suprapuse ariei naturale protejate), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

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

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



precum și faptul că acesta coincide cu obiectivele planului de management al sitului ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de recoltare a masei lemnoase după un anumit plan (în contextul dezvoltării durabile), se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ".

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată contribuie la realizarea obiectivelor din planul de management prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri progresive, tăieri de igienă, curățiri, rărituri, degajări, tăieri de conservare) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Gepiu cu cel al ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

Limitele fondului forestier.

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a două unități de producție din Ocolul Silvic Dobrești și Ocolul Silvic Beiuș. El cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestor unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlul de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice. Vecinătățile proprietății persoanei fizice Sferle Romulica sunt persoane fizice care au intrat în posesia terenului după retrocedarea din amenajamentele statului (UP V Aleșd și UP VI Remeți) și sunt prezentate în anexele titlului de proprietate.

Functiile pădurii

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi:** 250,72 ha, din care:

A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 172,40 ha, din care:

A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 172,15 ha.

A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 78,32 ha, din care:

A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 78,32 ha.

B. **Terenuri afectate gospodăririi pădurilor:** 1,03 ha, din care:

B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente: 0,65 ha.

B4 - Cladiri, curți și depozite permanente: 0,02 ha.

B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației: 0,36 ha.

C. **Terenuri neproductive:** stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: - 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

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



D. **Terenuri scoase temporar din fondul forestier:** 6,91 ha, din care:

- D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii silitigii: 6,19 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 (246,81 ha) și în grupa a II-a funcțională (3,91 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 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 substrate 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 substrate litologice – 1,94 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice - 76,38 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) - 168,49 ha.
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – 3,91 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: 172,15 ha;

S.U.P. K - Rezervații seminologice: 76,38 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 1,94 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 – Tăieri progresive

Ciclul - 120 ani.

Reglementarea procesului de producție

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I.	596 mc/an
Q	1,06
m	1,006
VD/10	630 mc/an
VE/20	1609 mc/an

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

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



VF/40	1309 mc/an
VG/60	900 mc/an
PC _i	600 mc/an
P _{dod}	609 mc/an
P _{ind}	651 mc/an
P_{adoptată}	600 mc/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 600 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

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

- Degajări: 2,45 ha/an;
- Curățiri: 1,50 ha/an cu un volum de extras de 12 mc/an;
- Rărături: 2,53 ha/an cu un volum de extras de 53 mc/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 157,17 ha cu un volum de extras de 133 mc/an.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 0,019 ha, urmând a se recolta un volum total de 59 mc (6 mc/an).

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

S-a adoptat volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale:

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CAS	CE	DM	DR	DT	FA	GO	LA	ST
Produse principale	Anterior	23,9	2,4	5158	516	-	-	115	-	89	12	6	102	-	152
	Actual	40,46	4,05	6004	600	-	-	112	-	6	41	143	-	21	
Tăieri de conservare	Anterior	1,7	0,2	71	7	-	-	1	-	-	-	6	-	-	
	Actual	1,94	0,19	59	6	-	-	1	-	-	-	5	-	-	
Produse secundare	Anterior	53,5	5,4	397	40	-	7	1	1	7	3	8	13	-	
	Actual	40,25	4,03	653	65	2	23	2	-	2	7	13	9	6	
Tăieri de igienă	Anterior	175,7	175,7	1471	147	-	2	9	-	2	-	60	59	-	
	Actual	157,17	157,17	1327	133	1	-	8	-	1	1	48	56	-	
Total general	Anterior	254,8	183,7	7079	710	-	9	126	1	98	15	80	174	-	
	Actual	239,82	165,44	8043	804	3	23	123	-	9	49	209	65	6	

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 8043 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 Gepiu este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

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

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



Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime - km			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-	Felul drumului
			În pădure*	În afara pădurii	Total			
DRUMURI EXISTENTE								
Drumuri publice								
1	DP010	Vărciorog-Dobrești	0,8	-	0,8	0,9	113	-
2	DP015	Luncasprie-Roșia	3,5	2,5	6,0	202,3	5181	-
Total			4,3	2,5	6,8	203,1	5294	-
Drumuri forestiere								
3	FE004	Vi. Râului	1,0	-	1,0	46,8	1803	-
Total			1,0	-	-	46,8	1803	-
TOTAL drumuri existente			5,3	2,5	7,8	249,9	7097	-

*În fondul forestier aparținând U.P. I Gepiu

- Drumuri necesare nu sunt.
- La drumurile publice s-a calculat lungimea tronsoanelor la care gravitează material lemnos din UP. S-a păstrat numerotarea drumurilor de la amenajarea anterioară.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport (ml/ha)

Natura drum	Densitate actuală	În viitor
Drumuri publice	17 ml/ha	17 ml/ha
Drumuri forestiere	4 ml/ha	4 ml/ha
Total	21 ml/ha	21 ml/ha

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 7,8 km din care: 6,8 km. - drumuri publice și 1,0 km. – drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- Fondului forestier în proporție de 100%,
- Fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (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.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Gepiu

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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.

a) Degajări

Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 51B, 51J, 55B pe o suprafață de 24,51 ha.

b) Curățiri

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 10B, 10C, 54D, 55E, 56A, 57B, 57E, 58A pe o suprafață de 17,84 ha de unde se va recolta un volum de 121 m³.

c) Răriturile

În amenajamentul UP I Gepiu, sunt astfel de lucrări în u.a – urile: 10E, 51D, 53B, 54D, 55A, 56D, 57A, 149 pe o suprafață de 25,46 ha de unde se va recolta un volum de 532 m³.

d) Tăieri de igienă

În amenajamentul UP I Gepiu sunt astfel de lucrări în u.a.-urile: 10A, 27E, 51A, 51G, 51F, 51I, 53A, 53E, 54A, 54B, 54E, 55C, 55D, 57C, 58C, 58D, 58E, 59A, 59B, 59C, 60A, 60B.

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

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



121B pe o suprafață de 157,17 ha de unde se va recolta un volum de 1327 m³.

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.

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.

Unitatea amenajată		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția pe Formula de sup. ad. Comp. sem. utilizabil	Înd. de acoperire	Suprafața efectivă (împăt. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	TE	PA	CI	BR	PAM
		ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințului și a tineretului neutilizabil											
8	18,07	-	-	-	5,42	-	-	-	-	-	-
10D	2,12	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-
27F	0,85	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
51C	2,78	-	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-
51H	0,60	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-
54C	4,23	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	-
56B	1,21	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-
56C	1,94	-	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-
57D	1,84	-	-	-	0,55	-	-	-	-	-	-
58B	4,32	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-
121A	0,53	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
142A	0,94	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-
142B	2,97	-	-	-	0,89	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	42,40	-	-	-	12,72	-	-	-	-	-	-
Total A.1	42,40	-	-	-	12,72	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.1. Descoplerirea semințurilor											
10D	2,12	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-
27F	0,85	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
51C	2,78	-	-	-	0,83	-	-	-	-	-	-
51H	0,60	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-
54C	4,23	-	-	-	1,27	-	-	-	-	-	-
56B	1,21	-	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-
56C	1,94	-	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-
57D	1,84	-	-	-	0,55	-	-	-	-	-	-
58B	4,32	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	-
121A	0,53	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
142A	0,94	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-
142B	2,97	-	-	-	0,89	-	-	-	-	-	-
Total A.2.1	24,33	-	-	-	7,30	-	-	-	-	-	-
Total A					20,02						
B. LUCRARI DE REGENERARE ARTIFICIALA											
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)											
10F	0,25	6153 5111	7GO 2TE 1PA 70GO 20TE 10	1,0	0,25	0,18	0,05	0,02	-	-	-
10D	2,12	6153 5111	7GO 2TE 1FA 100GO 4CE 4GO 2FA	0,3 0,7	0,64	0,64	-	-	-	-	-

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

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



51H	0,60	5153 5111	6GO 3STR 1CI 75GO 25CI 8STR 2GO	0,3 0,7	0,18	0,14	-	-	0,04	-	-
56B	1,21	5243 4211	7CE 2FR 1FA 100GO 5CE 2FR 2FA 1GO	0,4 0,6	0,48	0,48	-	-	-	-	-
57D	1,84	5153 5111	6GO 3FA 1CI 80GO 20CI 10FA	0,3 0,7	0,55	0,44	-	-	0,11	-	-
58B	4,32	5153 5111	7GO 3CE 100GO 10CE	0,3 0,7	1,30	1,30	-	-	-	-	-
121A	0,53	5243 4211	8FA 2PAM 100PAM 10FA	0,2 0,8	0,11	-	-	-	-	-	0,11
142A	0,94	4430	8FA 1BR 1PAM		0,19	-	-	-	-	0,09	0,10
<i>Unitatea amenajistică</i>		<i>Tipul de stațiune și tipul de pădure</i>	<i>Compoziția (și Formula de împ. Ad. Comp. seu, utilizabil)</i>	<i>Ind. de acoperire</i>	<i>Suprafața efectivă (împ. ad. regen, îngrijiri) ha</i>	<i>Suprafața efectivă de împădurit Specii</i>					
<i>Nr.</i>	<i>Suprafața ha</i>					<i>GO</i>	<i>TE</i>	<i>PA</i>	<i>CI</i>	<i>BR</i>	<i>PAM</i>
						<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>
		4111	50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8							
142B	2,97	4420 4112	8FA 1BR 1PAM 50BR 50PAM 10FA	0,2 0,8	0,59	-	-	-	-	0,29	0,30
Total B.2.3	14,78	-	-	-	4,29	3,18	0,05	0,02	0,15	0,38	0,51
Total B					4,29	3,18	0,05	0,02	0,15	0,38	0,51
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					0,86	0,64	0,01	0,00	0,03	0,08	0,10
Total C					0,86	0,64	0,01	0,00	0,03	0,08	0,10
Total B+C					5,15	3,82	0,06	0,02	0,18	0,46	0,61
Necesar puieti (mii buc)					5	5	5	5	5	5	5
Total necesar puieti (mii buc)					25,75	19,1	0,30	0,10	0,90	2,30	3,05
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere non create: (B+C)/3					1,72	-	-	-	-	-	-
Total D					1,72	-	-	-	-	-	-

Tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.-urile următoare:

- Însămânțare: 8, 51H,
- Racordare, împădurire: 10D, 51H, 56B, 57D, 58B, 121A, 142A, 142B,
- Punere în lumină: 27F, 51C, 51H, 54C.

Lucrări speciale de conservare

- Lucrări de conservare se vor face în u.a.: 56C pe o suprafață de 1,94 ha, de unde se va recolta un volum de 59 m³.

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului 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

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



-protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului

- Protecția solului

-protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g;

-protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 g;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice 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 tăierea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

- Producția lemnoasă

- lemn de calitate pentru furnire și cherestea;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice 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 tăierea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

- Alte servicii

- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor progresive, a lucrărilor de îngrijire (degajări, rărituri și curățiri) și a tăierilor de igienă.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei 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 protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare.

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

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



importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul a încadrat corespunzător suprafețele suprapuse ariei naturale protejate), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acesta coincide cu obiectivele planului de management al sitului ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de recoltare a masei lemnoase după un anumit plan (în contextul dezvoltării durabile), se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ".

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului. Proiectantul a încadrat corespunzător legislației silvice în categorii, grupe și tipuri funcționale.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată contribuie la realizarea obiectivelor din planul de management prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri progresive, tăieri de igienă, curățiri, rărituri, degajări, tăieri de conservare) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Gepiu cu cel al ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului pe natură de lucrări:

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârstă	Con-sistență	Compoziție	Habitat	Fau-nă	Tip de tăiere	Mc. ecoltaș	Impact
8	18,07	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	105	0,7	8FAIGOICE	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive Însămânța re, Ajutorarea reg nat.	2462	Impact negativ nesemnificativ
10A	18,62	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	115	0,7	6GO3FAICE	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Uscare slabă Poborâtu și izolate	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
10B	4,00	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	10	0,9	4FA3CA1DR 2GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Curățiri	7	Impact pozitiv nesemnificativ
10C	0,52	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4212 Tăiet de dea pe soluri schel. cu floră de mull -m	10	0,9	7FA3CA	9130 Păduri de fa de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	-	Impact pozitiv nesemnificativ

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

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



10D	2,12	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	120	0,2	7GO3CE	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	220	Impact negativ nesemnificativ
10E	1,31	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	30	0,9	6MO1PAM3 CA	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Rărituri	28	Impact negativ nesemnificativ
10F	0,25	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	-	-	-	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Împăduriri (după T. de reg.)	-	Impact negativ nesemnificativ
10M 1	2,58	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
10M 2	3,43	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
10M 3	0,90	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
27E	0,75	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	120	0,7	9GO1FA	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
27F	0,85	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	120	0,5	7CE2GO1DT	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive unere lumină Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	147	Impact negativ nesemnificativ
51A	1,52	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	9STICA	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
51B	0,87	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	5	1,0	10CE	91Y0 Ăduri dacice de stejar și carpen	-	Degajări	***	Impact pozitiv nesemnificativ

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

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



51C	2,78	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,6	5ST3CE1GO 1DT	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive unere lumină Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	445	Impact negativ nesemnificativ
51D	2,81	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu flori de mull -s	25	0,9	5GO1CAS1F A1MO2DT	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetu m	-	Rârături	62	Impact negativ nesemnificativ
51F	3,41	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu flori de mull -s	110	0,8	5FA3GO1CE 1CA	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetu m	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
51G	1,36	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
51H	0,60	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	9STR1DT	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive (ins. lun., rac) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	258	Impact negativ nesemnificativ
51I	7,71	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	9GO1CE	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
51J	0,77	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	5	0,7	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Degajări	***	Impact pozitiv nesemnificativ
51A I	0,36	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
51CI	0,02	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
53A	10,86	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,3	10ST	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Uscare slabă	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ

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

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



53B	0,87	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	25	0,8	CAS2TE2C	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Rărituri	6	Impact negativ nesemnificativ
53E	3,72	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	6GO3CE1ST	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
54A	15,34	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5211 Goruneto- făget cu oră de mull s	110	0,7	8GO2FA	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip izolate Galio- Carpinetu m	Uscare slabă tăborātu	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
54B	0,46	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
54C	4,23	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,6	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive unere lumină Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	906	Impact negativ nesemnificativ
54D	0,57	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	20	0,9	4FA2CE3CA 1GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Curățiri Rărituri	-	Impact negativ nesemnificativ
54E	13,15	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5211 Goruneto- făget cu floră de mull -s	110	0,8	8FA2ST	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetu m	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
55A	6,00	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	5211 Goruneto- făget cu floră de mull -s	25	0,8	4GO2FA1LA 2CASIMO	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetu m	-	Rărituri	160	Impact negativ nesemnificativ
55B	6,53	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	4211 Făget de dea cu floră de mull -s	5	0,9	10GO	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Degajări	***	Impact pozitiv nesemnificativ
55C	8,33	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craului	4211 Făget de dea cu floră de mull -s	110	0,8	7GO1ST2FA	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ

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

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



55D	5,48	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 Țăget de dea cu floră de mull -s	110	0,8	9FA1ST	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
55E	2,59	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	20	1,0	10CE2LA2DM 2FA	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Curățiri	14	Impact pozitiv nesemnificativ
56A	3,79	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 Țăget de dea cu floră de mull -s	25	0,9	4GO2CASIL A1DT2FA	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Curățiri	77	Impact pozitiv nesemnificativ
56B	1,21	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 Țăget de dea cu floră de mull -s	110	0,4	5CE2FR1BR 1FA1DT	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	243	Impact negativ nesemnificativ
56C	1,94	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 Țăget de dea cu floră de mull -s	110	0,5	9FA1CE	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	lunecare mijlocie	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	59	Impact negativ nesemnificativ
56D	5,81	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 Țăget de dea cu floră de mull -s	25	1,0	4FA2GO2PA MILA1DT	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	102	Impact negativ nesemnificativ
57A	7,24	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- țăget cu flori de mull -s	25	1,0	3CAS2GO2L A3FA	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Rărituri	148	Impact negativ nesemnificativ
57B	1,93	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	15	1,0	10CE	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Curățiri	15	Impact pozitiv nesemnificativ
57C	1,96	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	5P1SFA	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
57D	1,84	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,3	8FA1PIICE	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	260	Impact negativ nesemnificativ

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

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



57E	2,38	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu floră de mull -s	15	1,0	6FAICE2GO 1PI	9170 Păduri de stejar cu arpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Curățiri	4	Impact pozitiv neesențiativ
58A	2,06	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu floră de mull -s	15	0,8	3CESFA2PI	9170 Păduri de stejar cu arpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Curățiri	4	Impact pozitiv neesențiativ
58B	4,32	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,2	9CE1DT	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	369	Impact negativ neesențiativ
58C	8,00	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu floră de mull -s	110	0,8	7GO1ST2DT	9170 Păduri de stejar cu arpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ
58D	4,22	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,8	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ
58E	2,51	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu floră de mull -s	15	0,7	8FAICE1CA	9170 Păduri de stejar cu arpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ
59A	3,35	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	7GO3CE	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ
59B	23,08	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 ăget de dea cu floră de mull -s	110	0,8	8FAIST1GO	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ
59C	1,53	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5111 Gorunet normal cu oră de mull s	110	0,7	10GO	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ
60A	16,78	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu floră de mull -s	110	0,8	5GO2ST2CE 1FA	9170 Păduri de stejar cu arpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv neesențiativ

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

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



60B	4,86	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	5211 Goruneto- ăget cu floră de mull -s	110	0,8	8FA1STICE	9170 Păduri de stejar cu arpen de tip Gallo- Carpinetu m	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
121 A	0,53	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 ăget de dea cu floră de mull -s	130	0,4	10FA	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri progresive (racordare) IMPAD Ajutorarea reg.nat. Îngrijirea semint.	113	Impact negativ nesemnificativ
121B	0,17	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 ăget de dea cu floră de mull -s	40	0,7	5MO5FA	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Tăieri de igienă	**	Impact pozitiv nesemnificativ
149	0,85	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	4211 ăget de dea cu oră de mull s	30	0,9	8FA2ME	9130 Păduri de faș de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	23	Impact negativ nesemnificativ
158 D	0,65	ROSCI0062 Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

- Suprafețele pe care nu se propun lucrări sunt terenuri administrative(cele marcate cu gri).
- *Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, nu se regăsește în Formularul Standard al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.
- **În cazul tăierilor de igienă, volumul decenal de recoltat este unul orientativ. "Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări este determinată de starea defapt a fiecărui arboret în perioada dată."(conform Ordinului 1649/2000 privind aprobarea normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor).
- ***Din punct de vedere silvotehnic, degajările reprezintă lucrările de îngrijire efectuate în stadiul de semințis și desiş, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare, coplesitoare sau alohtone, considerate necorespunzătoare. Drept urmare, în timpul acestui tip de lucrări, speciile secundare se frâng, nereprezentând o masă lemnoasă de luat în calcul (de recoltat).
- Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului dar care nu fac obiectul exploatării prin acest plan, în vederea exploatării lor se vor face solicitări separate, sunt reprezentate de:
 - ciuperci comestibile (hrîbi, gălbiori, ghebe, ciuciu, vinețica, ciuperci cu pondere mai redusă: ciuperca de bălegar, iutar).
 - fructe de pădure (zmeură, afine negre și roșii)
 - plante medicinale (sunătoare, frunze de afin, rădăcina de ghintură, etc.).

Conform Raportului de Mediu și Studiului de evaluare Adecvată și a datelor din formularul Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna septembrie a anului 2021) coroborate cu Planul de management și obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

-habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum ocupă o suprafață de 58,24 ha (u.a. 10C, 55B, 55C, 55D, 56A, 56B, 56C, 56D, 59B, 121A, 121B, 149) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, are o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna septembrie 2021). Arboretul are vârste relativ mari.

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

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



precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de curățiri, degajări, tăieri de igienă, tăieri progresive, tăieri de conservare, rărituri, au ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

-habitatul 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum ocupă o suprafață de 84,54 ha (u.a. 51D, 51F, 54A, 54E, 55A, 57A, 57E, 58A, 58C, 58E, 60A, 60B) în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, având o stare de conservare favorabilă (conform Formularului Standard actualizat în luna septembrie 2021). Arboretul are vârste relativ mari, precum și consistențe relativ mari, iar lucrările propuse sunt cele de rărituri, tăieri de igienă, curățiri, care nu vor aduce prejudicii habitatului, ci au ca scop dezvoltarea indivizilor, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor (a celor care au stare de conservare favorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă și că, fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate (acest lucru este confirmat prin starea actuală de conservare la majoritatea speciilor). Pentru speciile a căror stare de conservare este nefavorabilă, implementarea amenajamentului silvic nu va aduce perturbări semnificative, impactul va fi minim, de scurtă durată și reversibil în timp scurt.

Evoluția numerică nu va fi periclitată de implementarea planului deoarece lucrările propuse se vor desfășura punctiform, pe suprafețe mici, pe o perioadă lungă de timp, astfel încât perioadele în care se va lucra vor alterna cu cele în care nu se vor executa lucrări. Perioadele în care se vor face lucrările vor fi cele care vor aduce cel mai mic impact asupra populațiilor regăsite pe amplasamentul planului.

Populațiile speciilor aflate sub protecție vor avea o evoluție numerică favorabilă, în sensul în care numărul indivizilor nu se vor diminua (acest lucru putându-se întâmpla doar în timpul lucrărilor efective, pe timp scurt, de ordinul zilelor, punctiform, în condițiile în care au la dispoziție suprafețe vaste cu tipuri de habitate similare pentru migrare spre asigurarea hranei și adăpostului). Odată cu finalizarea lucrărilor acestea revin pe suprafețele respective (lucru demonstrat științific de către specialiști în domeniu prin analiza comportamentului speciilor).

„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Gepiu și privată persoana fizică Sferle Romulica, U.P. I Gepiu”, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

II. Prezentul aviz se emite cu următoarele măsuri și condiții:

Scăderea mărimii populațiilor va fi prevenită prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare (incluse în ariile naturale protejate).

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de

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

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



păsări este redus cu peste 60% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone, precum și faptul că perioada propusă este cea după încheierea cuibăritului și creșterii puilor.

Pentru limitarea impactului se vor lua măsurile necesare de prevenire a poluărilor accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) și manipularea necorespunzătoare a echipamentelor de lucru (mașini, utilajelor și drujbe, motofierăstraie).

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 50 m față de albiile minore ale cursurilor de apă;
- depozitarea resturilor de lemne, 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;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într- un stadiu care să le permită 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestieră 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;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția 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 produselor chimice neagreate de organismele comunitare.

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

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



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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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 posibilele 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. 1.540/2011 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;
- 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.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de

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

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



propagare (absorbția inflexiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat.

În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte 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;

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Gepiu vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și habitatul 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

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 semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș 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;

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

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



- 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 de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș 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 seminișul 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 seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;
- 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 seminiș 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;
- seminișul 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 seminiș 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 seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor 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 puieților 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

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



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 forestier de reproducere, puieții, 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 șantier, 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. 10C 55B 55C 55D 56A 56B 56C 56D 59B 121A 121B 149)*

- 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;

- ✓ *pentru habitatul cu codul 9170 (u.a. 51D 51F 54A 54E 55A 57A 57E 58A 58C*

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

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



58E 60A 60B)

- 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- ✓ 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 puiți 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 *Barbastella barbastellus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

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

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



- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis dasycneme* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis emarginatus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus blasii* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus euryale* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ 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;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârloguri se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- ✓ 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

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

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



adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ 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;
- ✓ 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 pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

- ✓ tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- ✓ traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- ✓ depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- ✓ bararea cursurilor de apă;
- ✓ astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus biharicus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cottus gobio* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Eudontomyzon danfordi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranosomus*

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

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



sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sabanejewia balcanica* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor;
- ✓ limitarea perioadei de depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Lycaena dispar* - se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Odontopodisma rubripes* – se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- ✓ interzicerea colectării de exemplare ale speciei

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Iris aphylla subsp. Hungarica* – se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Pulsatilla patens* – se interzice târârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea;
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Syringa josikaea* - se vor evita lucrările care să afecteze specia.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

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

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



intervenții silviculturale.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
se va acorda o atenție deosebită arboretelor care au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a seminșului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescări, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuie la creșterea fertilității solului.
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;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate.
reperarea cuiburilor în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Asigură continuitatea speciilor pe suprafețe și nu le perturbă în a se hrăni și înmulți.



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

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



reconstrucția cuiburilor a unor specii 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;	Asigură distribuția favorabilă și ecologia speciilor.
asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*
 - ❖ se va practica extragerea arborilor afectați și reconstrucția ecologică naturală;
 - ❖ în situația în care nu se va realiza refacerea naturală optimă, se vor realiza plantații de proveniență locală;
- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*
 - ❖ *arboretele de fag* – se fac extracții ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semănături sau plantații păstrând arborii cu grad mic de defoliere pentru a oferi adăpost culturilor, urmând a fi extrași pe măsura dezvoltării culturilor;
 - ❖ *arboretele de brad și de amestec de fag cu rășinoase afectate de uscarea bradului* – se vor ameliora prin plantații directe sau semănături la adăpostul arborilor existenți sau a speciilor pioniere;
 - ❖ *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30 % se vor efectua împăduriri cu tăieri rase în prealabil;
- *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;
 - ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
- *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);
- *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

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

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



- care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);
- *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.

Conditii:

- Respectarea legislației de mediu în vigoare;
- Respectarea Ordonanței de Urgență 92 din 19 august 2021, privind regimul deșeurilor.
- Respectarea Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Respectarea condițiilor impuse de către administratorul ariilor naturale protejate în Avizul favorabil cu condiții ANANP nr. 158/25.10.2022;
- Titularul are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor precum și asigurarea integrității ariei naturale protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 (*actualizată*) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- Se vor respecta prevederile Planului de măsuri minime de conservare pentru Siturile Natura 2000 cu care se suprapune și Regulamentul sitului.
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentația de emiteră a Avizului de mediu.

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. Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Monitorizarea situației din teren

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar calitativ și cantitativ al unor grupe cheie, după cum urmează:

- ✓ monitoringul speciilor de păsări cuibăritoare din perimetru (biodiversitate locală), înainte și după realizarea lucrărilor;
- ✓ monitoringul speciilor de plante (biodiversitate locală), înainte și după realizarea lucrărilor;
- ✓ monitoringul speciilor de mamifere din zona de desfășurare a proiectului;

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

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



- ✓ monitoringul habitatelor 9170, 9130
- ✓ **Pentru monitorizarea biodiversității se prevăd următoarele acțiuni:**
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind arborii în care există cuiburi, cu monitorizarea ocupării acestora de păsări, semnalarea arborilor în care s-au instalat cuiburi noi ș.a.;
- ✓ monitorizarea populațiilor de păsări (a prezenței și mărimii populațiilor) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a păsărilor din ornitofauna sălbatică.
- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a mamiferelor;
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind zonele cu bârloguri și culcușuri;
- ✓ monitorizarea speciilor de mamifere (a prezenței lor la nivel de unitate amenajistică, inclusiv urme) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ identificarea zonelor și realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale cu speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate (zone unde au fost reperați indivizi);
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale referitoare la speciile de pești (dacă au existat zone cu poluări accidentale sau au fost depistați indivizi morți);

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- ✓ controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor (conform legislației pentru securitatea și sănătatea în muncă).
- ✓ monitorizarea implementării măsurilor de reducere pentru speciile de interes comunitar în timpul exploatării materialului lemnos;

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular 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

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

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



Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive 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 căunători (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	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 speciilor	Stare de conservare favorabilă	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 2. Amfibieni și reptile ❖ densitatea populației	Anuală

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

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



Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	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) 3. Pești ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate ❖ mărimea populației ❖ densitatea populației	Anuală
--	--------------------------------	--	--------

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

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

b) Concluzile evaluării de mediu:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor 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 negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomică



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

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



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.

7. 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).

8. 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 sitului Natura 2000, existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

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

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

12. 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.

13. 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 Gepiu.

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

15. Prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului. Administratorul Agenția pentru Arii Naturale Protejate a emis Aviz favorabil cu condiții nr. 158/25.10.2022.

16. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

c) În 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 07.12.2021 și 10.12.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind elaborarea alternativei finale a planului și definitivarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de de 05.09.2022 și în data de 08.09.2022, precum și prin publicarea pe

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

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



pagina proprie de internet.

- Afișare anunț pe sit-ul APM cu privire la depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, în data de 09.09.2022.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 09.09.2022;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterei publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 05.09.2022 și în data de 08.09.2022.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterei publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor în data de 09.09.2022.
- Ședința de dezbatere publică desfășurată în data de 24.10.2022, la Cantonul Silvic al Comunei Gepiu din Localitatea Luncaspric, Comuna Dobrești, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici reprezentanți din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 1574 din 26.10.2022, de emiteră a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emiteră a Avizului de mediu, publicată în ziarul Crișana din 27.10.2022.

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.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în totalitate titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea datelor din Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, revine autorului acestora, conform ART. 21 din OUG195/2005 privind protecția mediului.

Avizul conține 34 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
ing. Brigita MAGYAR

Întocmit, Responsabil biodiversitate,
consilier dr.biol. Dorina RADOVEȚ



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

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