



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU
Nr. 5 din 08.06.2022

Ca urmare a notificării adresate de **R.N.P.-ROMSILVA - DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR, OCOLUL SILVIC ALEȘD**, cu sediul în Municipiul Oradea, str. Mihai Eminescu, nr.16, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 9164/03.06.2021, respectiv a depunerii Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată înregistrate cu nr.18520/06.12.2021, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „**Amenajamentul Ocolului Silvic Aleșd, U.P. VII Vârciorog**”, cu suprafața de 1458,34 ha, amplasat pe raza comunelor Aștileu, Dobrești și Vârciorog, 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 „**Amenajamentul Ocolului Silvic Aleșd, U.P. VII Vârciorog**”, cu suprafața de 1458,34 ha, amplasat pe raza comunelor Aștileu, Dobrești și Vârciorog, județul Bihor;

promovat de: **R.N.P. ROMSILVA - DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR, OCOLUL SILVIC ALEȘD**

în scopul adoptării planului „**Amenajamentul Ocolului Silvic Aleșd, U.P. VII Vârciorog**”, având la baza principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.

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



I. PREZENTARE GENERALĂ

Unitatea de producție VII – Vârciorog, administrată de Ocolul Silvic Aleșd, face parte din Direcția Silvică Bihor, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA.

Fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 1458,34 ha, cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în bazinele văilor Surducel, Vierzuriște, Rocodaș, Peștiș, Urzicarului, Semnelor, Poienii și Minișului și este constituită din fosta U.P. III- Vârciorog, trecută din administrarea O.S. Dobrești în administrarea Ocolului Silvic Aleșd.

Pădurile din această unitate de producție, din punct de vedere administrativ-teritorial sunt amplasate pe raza comunelor Aștileu, Dobrești și Vârciorog, din județul Bihor.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, în limitele teritoriale ale U.P. VII - Vârciorog se află un sit de interes comunitar: **ROSCI00062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului**, ale cărui limite se suprapun parțial peste teritoriul unității de producție în studiu – parcelele:1-6, 59-61, 85-96, 107, ocupând o suprafață de 537,70 ha, ceea ce reprezintă 37% din suprafața unității de producție.

Se precizează că toate arboretele din situl de interes comunitar menționat au fost zonate în grupa I-funcțională - de protecție, fiindu-le atribuită categoria funcțională 5Q (tipul IV funcțional) – arborete 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 - **ROSCI0062–Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.**

Obiectivele amenajamentului silvic.

Pentru pădurile din cadrul UP VII Vârciorog obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Nr. cit	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- Terenuri cu pantă mare. - Păduri situate în zona de carst. - Terenuri cu îmlăștinare permanentă.
2.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Păduri situate în perimetrul sitului „Natura 2000”- ROSCI 0062 - „Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului”.
3.	Produce lemnoase	- Lemn de GO, FA, ST, pentru furnire estetice și tehnice. - Lemn de GO, FA, ST, pentru cherestea. - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

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

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.

Amenajamentul silvic pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Limitele fondului forestier.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

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

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



Limitele fondului forestier din UP VII Vârciorog

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		Felul	D e n u m i r e a	
NORD	UP VI – Vadu Crișului	-naturală -artificiala	Culmea Dealul Varului Drum comunal Hotar-Peștera Culmea Glimeia	- liziera pădurii -borne amenajistice
EST	UP VI – Vadu Crișului	-naturală -artificiala	Culmea Glimeia Drum județean Aleșd-Beiuș	- liziera pădurii -borne amenajistice
SUD	OS Dobrești	Naturala	Culmea Oarzâna, Culmea Surducel	- liziera pădurii -borne amenajistice
VEST	OS Oradea OS Dobrești	-naturală -artificiala	Culmea Poienii Drum județean Oradea-Vârciorog	- liziera pădurii -borne amenajistice

Toate limitele și hotarele fondului forestier din unitatea de producție sunt evidente și stabile. Hotarele pădurii se învecinează în interiorul limitelor teritoriale cu pășuni, fânețe și terenuri agricole, hotarul dintre pădure și acestea fiind delimitate de liziera pădurii, șanțuri și borne amenajistice. De asemenea se învecinează și cu păduri proprietate privată ale persoanelor fizice din comuna Aștileu dar și cu păduri posesorale, de care sunt bine delimitate prin limite de parcele și borne.

Conform Amenajamentului silvic, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
2A	Arborete situate pe stîncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marno, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T II)	47,15	3
2I	Arborete situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	3,63	-
5Q	Arborete 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)-ROSCI0062 -Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (T IV)	500,35	35
Total grupa I		551,13	38
Grupa a II-a - din care :			
1B	Arborete destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice (TV)	119,62	8
1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	769,18	54
Total grupa II		888,80	62
TOTAL		1439,93	100

Subunități de producție sau de protecție.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor.

Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stîncoși sau cu înclinare mare, terenuri accidentate limitrofe drumurilor publice) cele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (tipul II funcțional) au fost grupate într-o subunitate de protecție, de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (50,78 ha), în care se vor aplica tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut într-o subunitate de gospodărire

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



de tip **A** – *codru regulat, sortimente obișnuite*, în suprafață totală de 1379,22 ha, în care au fost încadrate arborete din grupa I funcțională, tipul IV funcțional precum și arboretele din grupa a II-a funcțională, tipurile V și VI funcționale.

De asemenea, a mai fost constituită o subunitate de tip **O** (9,93 ha) pentru terenurile ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului, acestea constituind obiectul retrocedărilor către foștii proprietari în conformitate cu legile fondului funciar în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate:

- **Regimul** – se adoptă **regimul codru**.
- **Compoziția țel** : - Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit o compoziție-țel de regenerare, respectiv o compoziție optimă cu funcționalitate maximă, bazată pe principiul promovării speciilor caracteristice tipului natural de pădure și a regenerării naturale.

Pentru restul arboretelor s-a stabilit o compoziție-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care pot ajunge arboretele în momentul atingerii eficacității funcționale maxime, pornind de la compoziția actuală și având în vedere posibilitățile de modificare a ei în timp, prin intervențiile silvotehnice ce se vor executa în direcția optimizării acesteia.

La arboretele cu funcții de producție (S.U.P. "A") momentul atingerii eficacității funcționale maxime este concretizat printr-o vârstă (exploatabilitate tehnică). La arboretele cu funcții speciale exclusiv de protecție (S.U.P. "M") acest moment este determinat de începutul declinului fiziologic (exploatabilitate fiziologică).

Exploatabilitatea – Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din S.U.P. „A” este de 109 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite în regim de conservare prin lucrări speciale de conservare.

Tratamente - se adoptă pentru deceniul în curs următoarele tratamente:

- tăierilor progresive (în ochiuri);
- tăierilor rase de substituie în parchete mici (maximum 3,0 ha);

Ciclul – Pentru arboretele din SUP "A" ținând cont de faptul că specia majoritară este fagul, urmat de gorun, carpen și cer, acestea în marea lor majoritate având proveniența din sămânță, de vârsta exploatabilității medii și de ciclul adoptat la amenajarea anterioară, s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Posibilitatea anuală adoptată:

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice prevăzute.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat grafic și tabelar astfel:

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Specii – m ³ /an							
	Totală	Anuală	Total	Anual		FA	CA	CAS	MO	GO	CE	BT

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



T. progresive	269,48	26,95	32030	3203	2662	455	-	-	67	5	14
T. rase (subst.)	45,50	4,55	13540	1354	70	323	442	436	13	-	70
Total	314,98	31,50	45570	4557	2732	778	442	436	80	5	84

Volumul de recoltat prin lucrări de conservare

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

Tăieri conservare	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Specii – m ³ /an	CA	CE	DT
	Totală	Anuală	Total	Anual				
UP	34,79	3,48	908	91	3	52	17	19
TOTAL	34,79	3,48	908	91	3	52	17	19

Posibilitatea de produse secundare

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri).

Posibilitatea de produse secundare și a tăierilor de igienă pe specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ha		Volum mc		Posibilitatea anuală pe specii – m ³ /an										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	M0	CE	CAS	PRM	DR	DT	DM	
Degajări	II	0,71	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	III-VI	234,18	23,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		234,89	23,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	69,16	6,92	340	34	8	5	1	12	-	-	3	-	4	1	
TOTAL		69,16	6,92	340	34	8	5	1	12	-	-	3	-	4	1	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	174,79	17,48	5485	549	83	54	2	327	2	1	7	3	39	31	
TOTAL		174,79	17,48	5485	549	83	54	2	327	2	1	7	3	39	31	
Curățiri +	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	III-VI	243,95	24,40	5825	583	91	59	3	339	2	1	10	3	43	32	
TOTAL		243,95	24,40	5825	583	91	59	3	339	2	1	10	3	43	32	
T. de igienă	II-VI	738,31	738,31	6283	628	336	96	118	11	28	12	-	-	25	2	

Volum de recoltat prin tăieri de igienă Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri). Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 628 mc pe suprafața anuală de 738,31 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. 0259.406.590

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



Produse accidentale datorate unor calamități naturale. În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha).

În deceniul trecut în UP VII Vârciorog a fost parcursă cu tăieri accidentale I o suprafață de 51,45 ha/an de pe care a fost recoltat un volum de 764 mc/an, iar prin tăieri accidentale II a fost recoltat un volum de 132 mc/an.

Informații privind producția care se va realiza

Pentru unitatea de producție în studiu au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 4604 mc/an; (SUP "A" + "C")
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 5825 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 91 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 628 mc/an.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP VII Vârciorog.

1. 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, tăieri de igienă. Arboretele considerate habitate de interes comunitar, respectiv de interes național vor fi parcurse conform prevederilor actualului amenajament silvic cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Degajări - periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

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

b. Curățiri. Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior. Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație.

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

d. Tăieri de igienă. Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade din posibilitatea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât 74 din vârsta exploatabilității). În cazul arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate vor fi înregistrate la produse secundare (produse accidentale II - când arboretele parcurse au vârste mai mici decât 74 din vârsta exploatabilității), fără ca prin aceasta să se renunțe la parcursul în



continuare cu operațiuni culturale a arboretelor incluse în planul lucrărilor de îngrijire și conducere.

2. Tratamente

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

a) Tratamentul tăierilor progressive. Tratamentul constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, într-o perioadă de 10 - 20 de ani, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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

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

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

b) Tratamentul tăierilor rase de refacere – substituire Acest tratament se caracterizează prin recoltare integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul a fost propus în arboretele total derivate de carpen, amestecuri de carpen cu alte specii, molid din afara arealului și castan comestibil.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă; îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot



adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

"Amenajamentul Ocolului Silvic Aleșd, U.P. VII Vârciorog" a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

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 de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul U.P. VII Vârciorog sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calității apelor de suprafață și freatice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul U.P. VII Vârciorog, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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.

PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

În limitele teritoriale ale U.P. VII - Vârciorog se află un sit de interes comunitar ROSCI00062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ale cărui limite se suprapun parțial peste teritoriul unității de producție în studiu – parcelele:1-6, 59-61, 85-96, 107 ocupând o suprafață de 537,70 ha, ceea ce reprezintă 37% din suprafața unității de producție. Se precizează că toate arboretele din situl de interes comunitar menționat au fost zonate în grupa I-funcțională - de protecție, fiindu-le atribuită categoria funcțională 5Q (tipul IV funcțional) – arborete 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 - ROSCI0062–Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. VII – Vârciorog nu se află nici o arie naturală protejată de interes național.

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, precum și impactul potențial al acestora asupra habitatelor de interes comunitar.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

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

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



u.a.	Suprf -ha-	Catego- -ria Funcți- o-nală	Caracterul actual al arbore- tului	Vârș- ta -ant-	Compoz- -ția	Consis- -tența	Factor destabl- -liza- -tor	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Impactul potential al lucr. silv.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1A	3,20	1-5Q	Artif. de prod. mijl	40	9MO 1DT	0,8	-	Rărituri	-	
1B	15,26	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	105	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
2A	11,21	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	105	10FA	0,6	-	T. prog. punere lumină Ingr. semințis.	9130	Imp. Poz. Nesem.
2B	9,46	1-5Q	Artif. de prod. mijl	35	7MO1FA 1CAIDM	0,9	-	Rărituri	-	
3A	13,31	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	150	10FA	0,4	-	T. prog. punere lumină Ingr. semințis.	9130	Imp. Poz. Nesem.
3B	4,20	1-5Q	Artif. de prod. mijl	35	7MO1FA 1CAIPAM	0,9	-	Rărituri	-	
3C	1,01	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	15	6FA3MO 1ME	0,9	-	Curățiri	-	
3D	3,35	1-5Q	Artif. de prod. mijl	35	9MO1DT	0,8	-	Rărituri	-	
3E	4,59	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	35	7FA2CA 1MO	0,9	-	Rărituri	-	
4A	7,29	1-5Q	Artif. de prod. mijl	35	7MO2CA 1CA	0,8	-	Rărituri	-	
4B	24,17	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	100	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
5A	31,99	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	80	6FA3CE 1CA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
5B	8,28	1-5Q	Parțial derivat	30	4ST1CE 1FA1PRN 2CAIME	0,9	-	Rărituri	-	
5C	4,75	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	80	10CE	0,8	-	T. igienă	91M0	Neutru
5D	3,04	1-5Q	Artif. de prod. mijl.	10	4FA2LA 1GO1CE 1CAIME	0,9	-	Degajări Curățiri	-	-
6A	3,82	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	70	7FA2CA 1CE	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
6B	5,18	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	85	10CE	0,7	-	T. prog. însămi, ajutorarea regenerării	91M0	Imp. Poz. Nesem.
59A	9,34	1-5Q	Artif. de prod. sup	40	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-
59B	10,07	1-5Q	Artif. de prod. sup.	40	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-
59C	2,09	1-5Q	Artif. de prod. sup.	30	9MO1CA	0,9	-	Rărituri	-	-
60A	1,09	1-5Q	Artif. de prod. mijl.	5	6MO2FA 2PAM	0,7	-	Îngrijirea culturilor completării	-	-
60B	8,03	1-5Q	Artif. de prod. sup.	35	9MO 1PAM	0,8	-	Rărituri	-	-
60C	3,99	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	150	9FA1CA	0,9	-	T. progr. (rac.) Imp. Îngrijirea semințiuului Degajări	9130	Imp. Poz. Nesem.
60D	8,26	1-5Q	Parțial derivat	60	6FA3CA 1ME	0,9	-	Rărituri Rărituri	-	-
60E	0,82	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl	25	4FA2CA 4CAS	0,9	-	Rărituri	9130	Imp. Poz. Nesem.

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



61A	5,55	1-5Q	Artif. de prod. sup.	80	10MO	0,5	-	T.rase. împăduriri, Îngrijirea culturilor	-	-
61B	5,22	1-5Q	Artif. de prod. mijl.	25	5MO2LA 1PAM 1CA1DM	0,9	-	Rărituri	-	-
61C	8,78	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	10	9FA1DT	1,0	-	Îngrijirea semințelor-lui Degajări	9130	Imp. Poz. Nesem.
61D	3,86	1-5Q	Artif. de prod. mijl.	25	6MO2CA 1PAM1FA	0,9	-	Rărituri	-	-
61E	1,77	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	70	8FA1GO 1ME	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
61F	1,21	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
61G	0,70	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	20	6FA4MO	0,9	-	Curățiri	9130	Imp. Poz. Nesem.
85A	12,27	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	80	9FA1CA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
85B	5,47	1-5Q	Artif. de prod. sup.	55	4ST4STR 1FR1CAS	0,7	-	T. igienă	-	-
85C	3,73	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	7FA2CA 1FR	0,7	Uscare slabă	T. igienă	9130	Neutru
85D	0,83	1-5Q	Artif. de prod. sup.	55	4STR 3FR3ST	0,7	Uscare slabă	T. igienă	-	-
85E	1,69	1-5Q	Artif. de prod. sup.	65	10STR	0,7	-	T. igienă	-	-
85F	0,73	1-5Q	Artif. de prod. sup.	5	5GO2FA 2CI1CE	0,7	-	Îngrijirea culturilor completeți, Degajări	-	-
85G	0,45	1-5Q	Total derivat de prod. mijl.	30	10CA	0,9	-	Rărituri	-	-
85H	0,94	1-2A2K5 Q	Artif. de prod. sup.	55	8FR2DT	0,4	Uscare puternică Rocă pe 0,3/S	T. conservare. Ajutorarea regenerării, Împăduriri	-	-
86A	1,11	1-2A2K5 Q	Total derivat de prod. inf.	85	10CA	0,8	-	T. conservare. Îngrijirea semințelor	-	-
86B	2,22	1-5Q	Artif. de prod. sup.	55	3CAS2F R4STR 1CA	0,7	-	T.rase. împăduriri, Îngrijirea culturilor	-	-
86C	2,29	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	85	6FA3GO 1CA	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
86D	0,69	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	7GO2CE 1CA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
86E	4,21	1-2A2K5 Q	Parțial derivat	85	7CA2FA 1GO	0,7	Roca la suprafață pe 0,3S	T. igienă	-	-
86F	3,46	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	85	10GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
86G	5,78	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	5	7FA1PA M1CA 1DM	1,0	-	Curățiri	9170	Imp. Poz. Nesem.

87A	6,82	1-2A2K5 Q	Total derivat de prod.mijl	85	9CA1FA	0,6	Roca la suprafață pe 0,3S	T. conservare. Ajutorarea regenerării Ingrijirea semintişului	-	-
87B	14,22	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	8GO1FA 1CA	0,8	Uscare slabă	T. igienă	-	-
88A	3,10	1-2A2K5 Q	Total derivat de prod.mijl	90	9CA1FA	0,6	Roca la suprafață pe 0,1S	T. conservare. Ajutorarea regenerării Ingrijirea semintişului	-	-
88B	10,49	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	6GO3FA 1CA	0,8	Uscare slabă	T. igienă	9170	Neutru
88C	8,88	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	7FA2GO 1CA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
88D	3,48	1-5Q	Total derivat de prod.mijl	25	9CA1DT	0,9	-	Rărituri	9170	Imp. Poz. Nesem.
88E	0,64	1-5Q	Artif. de prod. sup	5	5GO2FA 2PAM 1CAS	0,7	-	Ingrijirea culturilor completări, Degajări	-	-
88F	0,71	1-2A2K 5Q	Artif. de prod.mijl.	5	6FA2PA 2CAS	0,7	Roca la suprafață pe 0,4S	Ingrijirea culturilor completări, Degajări	-	-
89A	2,67	1-5Q	Artif. de prod.mijl.	20	4MO2PA M1STR 2FA1SA C	0,9	-	Curățiri Rărituri	-	-
89B	22,06	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	8FA2GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
89C	0,93	1-5Q	Artif. de prod. sup	75	9CAS1G O	0,6	Uscare foarte puternică	Trase. împăduriri, Ingrijirea culturilor	-	-
89D	1,02	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
89E	2,35	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	7GO2FA 1CA	0,7	-	T. igienă	-	-
89F	1,47	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	5	6FA2FR 2PAM	0,7	-	Ingrijirea culturilor completări, Degajări	9130	Imp. Poz. Nesem.
90A	6,80	1-2A2K 5Q	Total derivat de prod.inf.	80	9CA1FA	0,7	Roca la suprafață pe 0,4S	T. conservare. Ajutorarea regenerării	-	-
90B	11,40	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	80	6FA3GO 1CA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
90C	0,50	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	80	9GO1DT	0,7	Roca la suprafață pe 0,2S	T. igienă	-	-
90D	2,85	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	10	6FA1CA 2GO1PA M	1,0	-	Degajări	9170	Imp. Poz. Nesem.
90E	1,49	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	80	5FA3CA 1GO1CE	0,2	-	T. progr. (rac.) Imp. Ingrijirea semintişului Degajări	9170	Imp. Poz. Nesem.
91A	4,24	1-5Q	Parțial derivat	85	7CA3FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
91B	2,08	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	85	10GO	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
91C	15,96	1-5Q	Parțial derivat	85	6CA3FA 1GO	0,3	-	T. progr. (rac.) Imp. Ingrijirea semintişului Degajări	-	-

91D	0,45	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	85	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Neutru
92A	0,50	1-5Q	Artif. de prod.mijl.	50	10ST	0,7	Înlăştina re acsonieră	T. igienă	-	-
92B	16,19	1-5Q	Parțial derivat	85	6CA4FA	0,8	-	T. igienă	-	-
92C	8,77	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	85	6FA3GO 1CA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
93A	11,35	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	85	6CA4FA	0,6	-	T. progr. punere lumină Îngrijirea seminţişului	9130	Imp. Poz. Nescm.
93B	2,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	-	-
93C	8,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	7FA2GO 1CA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
94A	4,56	1-5Q	Artif. de prod.sup.	20	4MO2FA 3PAM1C A	0,9	-	Rărituri	-	-
94B	19,26	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru
94C	5,38	1-5Q	Tânăr nedefinit	5	8FA1CA 1PAM	0,9	-	Degajări Curăţiri	-	-
94D	1,40	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	70	8GO2CA S	0,7	Uscare slabă	T. igienă, Ajutorarea regenerării, Împăduriri	9170	-
95A	17,54	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	85	8FA1GO 1CA	0,4	Roca la suprafaţă pe 0,2S	T. progr. (rac.) Imp. Îngrijirea seminţişului Degajări	9130	Imp. Poz. Nescm.
95B	5,05	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	85	6FA4GO	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
95C	1,00	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	65	10GO	0,7	-	T. igienă	-	-
95D	1,94	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	10GO	0,7	-	T. igienă	-	-
95E	3,45	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	85	8FA2GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
96A	3,96	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	5	8FA2PA M	0,9	-	Degajări Curăţiri	9130	Imp. Poz. Nescm.
96B	3,07	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
96C	3,41	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	9GO1FA	0,8	-	T. igienă	9170	Neutru
96D	3,17	1-5Q	Nat. fund. prod. sup	90	8FA2GO	0,7	-	T. igienă	9170	Neutru
107A	7,53	1-2A2K 5Q	Parțial derivat	80	7CA3FA	0,8	Roca la suprafaţă pe 0,4S	T. igienă	-	-
107B	5,52	1-5Q	Nat. fund. prod. sup.	90	10CE	0,8	-	T. igienă	91M0	Neutru
107C	6,37	1-2A2K 5Q	Nat. fund. prod. mijl.	105	10CE	0,7	-	T. conservare, Ajutorarea regenerării	-	-
107D	3,28	1-5Q	Nat. fund. prod. mijl.	90	7FA2CE 1CA	0,8	-	T. igienă	9130	Neutru

Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P.VII Vârciorog, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

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.

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



Dintre măsurile de conservare a ecosistemelor forestiere existente în aria naturală protejată de interes comunitar menționată în paragrafele anterioare, și nu numai, pot fi menționate următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității, în speță tratamentul tăierilor cvasigrădinate și a tăierilor progresive;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă este posibilă remedierea acestei stări;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- exceptarea de la tăiere (inclusiv prin tăieri de igienă) a arborilor în care sunt amplasate cuiburi ale păsărilor de interes comunitar;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.

în cazul carnivorelor mari:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri de urs, în perioada noiembrie –martie
- se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;



- rădirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate

- se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânatoare precum și de combatere a braconajului;

- se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

în cazul speciilor de lilieci:

- identificarea și păstrarea arborilor care adăpostesc orice tip de colonie de lilieci. În oricare perioada a anului. În jurul adăposturilor folosite de coloniile de lilieci se vor practica doar lucrări de exploatare forestieră care să nu modifice semnificativ structura și consistența arboretelor (pe o rază de minim 50 m); de asemenea, în această zonă se va evita folosirea utilajelor grele și a celor generatoare de vibrații puternice.

- Excluderea folosirii pesticidelor în vecinătatea coloniilor identificate, în zonele de hrănire intens și perioade frecventate de către aceste specii (pe o rază de minim 3 km în jurul adăpostului identificat).

- Se recomandă întreținerea culoarelor de zbor situate între adăpost și zonele de hrănire și celor aflate de-a lungul rutei de migrație dintre adăposturi (de exemplu prin punerea în lumină a drumurilor din habitatele închise și prin încurajarea plantării de perdele sau coridoare de arbori de-a lungul drumurilor din habitatele deschise).

- în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile: tăierile rase; desecările, drenajul zonelor umede; bararea cursurilor de apă; depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede; astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare; se va evita fragmentarea habitatelor; utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.

Cu toate că nu au fost identificate efectiv în aria planului, este foarte posibil ca aceste specii să fie prezente. Se vor evita, în cazul populațiilor de insecte, următoarele: fragmentarea habitatelor; distrugerea habitatelor; degradarea habitatelor; utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;

- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni

- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor

- bararea sau dirijarea cursurilor de apă



- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație
- utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.

Cu ocazia efectuării descrierii parcelare s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor datorită acestor fenomene. Din datele înregistrate de ocol, informații ale personalului și constatările din teren, rezultă că aceste fenomene au afectat unitatea de producție și protecție în studiu, într-un procent mic cu doborâturi de vânt pe 29,17 ha (2% din suprafața U.P.) iar rupturi de vânt și zăpadă nu au fost semnalate.

În ceea ce privește doborâturile de vânt, acestea au fost semnalate în arborete mature de fag și amestecuri de fag cu alte specii, cu vârste de peste 90 de ani.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și a furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri: respectarea compoziției țel recomandate de amenajament; aplicarea la timp a tăierilor de îngrijire pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător arboretelor tinere; asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă; evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor promovați să rămână în arboret, colectarea lemnului rezultat în special din rărituri să se facă numai cu mijloace hipo.

Protecția împotriva incendiilor

În deceniul expirat, în fondul forestier al U.P. VII Vârciorog nu s-au semnalat incendii. Cu toate că zona în care se află fondul forestier al U.P. nu este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de primăvară-toamnă (mai secetoasă), se pot însă isca incendii prin neglijența omului (păștori, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitare sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. Pericolul producerii incendiilor există și în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.

Pe teritoriul unității de producție nu au fost semnalate fenomene de gradații în deceniul de aplicare a studiului precedent, iar pentru prevenirea unor atacuri masive, principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare, (*Lymantria monaca* și *Ips typografus*). Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Arboretele de castan comestibil au tulpinile rănite datorită intervenției antropice, ceea ce le poate face vulnerabile la atacuri de dăunători. De aceea se impune implementarea unei recoltări ecologice a castanelor.

Cu toate acestea unele arborete pot fi mai vulnerabile la atacuri de ipidae, în special cele cu doborâturi de vânt, dacă nu se extrage arborii doborâți la timp.



Măsuri de protecție împotriva uscării anormale.

În cadrul unității de producție în studiu, fenomenul de uscare s-a semnalat pe 71,23 ha (5% din suprafața U.P.), cu intensitate slabă pe 48,69 ha, moderată pe 1,16 ha, puternică pe 6,23 ha, și foarte puternică pe 15,15 ha în arborete tinere și mature, de castan și fag din cadrul unității de producție și protecție. Față de amenajamentul anterior acest fenomen a crescut cu 50% în amploare.

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 pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

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.

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv OS Aleșd, prin șeful de ocol, în calitate de administrator al pădurii, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al UP VII Vârciorog se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
A. Fond forestier						
Habitate						
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	- Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 9130, 91M0, 9170 - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic – planului – în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, tăieri de îngrijire, recoltare vânat. - Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințului - lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar, unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	- rapoarte anuale - registru partizi - rapoarte de teren
Biodiversitate						



Mamifere	Septembrie -Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Ursus arctos</i>	- parcele în care au fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate) și unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii împreună cu Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren , hărți
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Canis lupus</i>	- parcele în care au fost identificată specia (se vor urmări fișele de observație elaborate)	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii împreună cu Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren , hărți
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier aparținând UP VII Vârciorog	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de UP VII Vârciorog	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
Apa	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-		Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	anual	-Colectarea selectivă a deșeurilor - valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor	OS Aleșd	Responsabil deșeuri OS Aleșd	-rapoarte anuale

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

II. Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- 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. 49/04.05.2022;

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. 0259.406.590

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



- 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 management și al Regulamentului ariei naturale protejate ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.
- 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 emitere a Avizului de mediu.

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.

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.

b) Concluzile evaluării de mediu:

- Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Unele dintre lucrări precum rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

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 24.09.2021 și 29.09.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.



- Anunțul titularului privind elaborarea alternativei finale a planului, prin anunțurile publicate în ziarul "Jurnal Bihorean" din data de 10.02.2022 și 14.02.2022, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Anunțul titularului privind depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Jurnal Bihorean" din data de 16.02.2022 și 21.12.2021, precum și prin publicarea pe 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 09.12.2021.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 17.02.2022;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Jurnal Bihorean" din data de 16.02.2022 și 21.02.2022.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor.
- Ședința de dezbatere publică desfășurată în data de 07.04.2022, la sediul Ocolul Silvic Aleșd, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 447 din 23.03.2022, de emiteră a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emiteră a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Jurnal Bihorean" din data de 14.04.2022.

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

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

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

Avizul conține 19 pagini și a fost emis în 3 (trei) 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 Boros Mădălina

Responsabil biodiversitate :
Consilier Daniela ȘERBĂNESCU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

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

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

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

