



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

ARH. 539 / 2020

AVIZ DE MEDIU
Nr. 11 din 29.09.2023

Ca urmare a notificării adresate OCOLUL SILVIC ARDUD RA, cu sediul în Loc. Ardud, Str. Nouă, Nr. 1, Jud. Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 11921 din 11.12.2020 și a completărilor înregistrate ulterior, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, se emite

AVIZ

Planul – „Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Bixad situat pe teritoriul județului Satu Mare, proprietate publică a Comunei Bixad”, Jud. Satu Mare

Promovat de OCOLUL SILVIC ARDUD RA, cu sediul în Loc. Ardud, Str. Nouă, Nr. 1, Jud. Satu Mare.

În scopul adoptării/aprobării planului care prevede: Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Bixad situat pe teritoriul județului Satu Mare, proprietate publică a Comunei Bixad, Jud. Satu Mare.

Planul este referitor:

I. Prezentarea generală

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Bixad, Județul Satu Mare, organizată în U.P.I Comuna Bixad este administrată de către OCOLUL SILVIC ARDUD RA și are o suprafață de 1130,20 ha, situată în zona de Nord-Vest a țării.

Pădurile U.P.I Comuna Bixad, din punct de vedere geografic, sunt situate în zona de Nord-Vest a țării, în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Carpatică (F), Ținutul Carpaților Orientali de Nord (1), Districtul marginal vestic – munții vulcanici.

Din punct de vedere geografic, teritoriul U.P. I Comuna Bixad este situat în Provincia Central Europeană (I), Subprovincia Carpatică (F), Ținutul Carpaților Orientali de Nord (1), Districtul marginal vestic – munții vulcanici.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Bixad, Județul Satu Mare.

Coordonate Stereo 70 pentru suprafața U.P.I COMUNA BIXAD

Nr. Crt.	X (long)	Y (lat)
1	385642,76	720251,49
2	385886,17	720253,61
3	386223,98	720222,65
4	386423,31	719188,90
5	386401,61	718324,69



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Strada Mircea cel Bătrân nr.8B, Satu Mare, jud.Satu Mare, Cod 440012

E-mail:office@apmsm.anpm.ro Tel: 0261/736003 Fax: 0261/733500

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

6	386334,53	718201,82
7	385303,06	717542,72
8	385258,17	717562,15
9	385484,02	718694,52
10	385407,72	719253,52

Fondul forestier U.P.I BIXAD se suprapune cu situl NATURA 2000 **ROSCI 0358 Pricop – Huta – Certeze** pe 86,8 ha, respectiv 8% din suprafața totală a amenajamentului de 1130,20 ha, parcelele/u.a componente fiind: 113, 114, 115, 116.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1122,9 ha, din care :

A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale – 1077,8 ha;

A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale – 45,1 ha;

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor : 7,0 ha, din care :

B2 – Terenuri pentru hrana vânatului – 0,8 ha (46V, 48V);

B7 – Terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 0,8 ha (23A);

B10 – Culoare pentru linii de înaltă tensiune – 5,4 ha (18R, 19R);

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,3 ha (16N);

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

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 (131,9 ha), și în grupa a II-a funcțională (991,0 ha) în următoarele categorii funcționale :

- 1.1A – Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă mineral, potabilă sau industrial (T_{II}) – 25,7 ha;
- 1.2A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T_{II}) – 19,4 ha;
- 1.5N – Păduri incluse în Ariile protejate din rețeaua Natura 2000 (T_{IV}) – 86,8 ha;
- 2.1B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru cherestea (T_{VI}) – 991,0 ha.

Subunități de gospodărire

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

S.U.P., „A” - codru regulat, csortimente obișnuite 1077,8 ha.

S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 45,1 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 din grupa I-a funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani.

Tratamente – tăieri progresive și tăieri rase.

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. - 3887 mc/an

Q - 0,9

m -

VD/10 - 4920 mc/an

VE/20 - 3689 mc/an

VF/40 - 5794 mc/an

VG/60 - 4104 mc/an n

PCi = 3689 mc/an

Pded. = 4273 mc/an

Pind. = 5137 mc/an

Padoptată = 3689 mc/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 3689 mc/an, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

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

- degajări - 3,6 ha/an
- curățiri - 11,0 ha/an cu un volum de extras de 47 mc/an
- rărituri - 19,5 ha/an cu un volum de extras de 748 mc/an

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 618,0 ha cu un volum de extras de 493 mc/an.

Cu tăieri de conservare se va parcurge suprafața de 2,1 ha, iar volumul de extras va fi de 39 mc/an.

Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 9D, 12E, 13, 14D, 18A, 20B, 20C, 21A, 35, 37E, 43B, 45B, 106B, 114A, 115A.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : 9A, 10A, 11A, 12D, 16D, 21B, 23B, 39D, 42B, 44B, 45C, 102A.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 4A, 5A, 5B, 9B, 10A, 11A, 12B, 16B, 16D, 17C, 17D, 18B, 18C, 19A, 19D, 21B, 23B, 25B, 25C, 36B, 37B, 37C, 38C, 39C, 42B, 43C, 46C.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 57B, 57C, 106D, 109C, 109I.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,8 km din care: - km – drumuri de exploatare, 2,8 km - drumuri publice, - km – drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%

Drumuri propuse: 0 km.

Planul de recoltare a produselor principale

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente este prezentat în tabelul următor :

U.A.	Supra- fața (ha)	Volum + 5 cr (mc)	Cons.	Semintș utilizabil	Urg.de rege n.	P.R. M ani	Nr. interven ții		Felul tăierii	Volumde extras(mc)
							Tot al	în dec.		
9D	5	1065	0,4	10FA/10ani	26	10	1	1	Tăieri progressive(racordare)	1065

				0,9S						
12E	5,7	1725	0,5	10FA/10ani 0,8S	26	10	2	2	Tăieri progresive(p lum, racordare)	1725
13	17,1	5138	0,6	10 FA /10ani 0.8S	27	20	2	1	Tăieri progresive (p. în lumină)	2570
14 D	10,3	2902	0,5	10 FA /10ani0.8S	26	10	2	2	Tăieri progresive (p.în lum.,racordare)	2902
18A	1,6	222	0,3	9MO/10ani 0.2S	13	10	1	1	Tăieri rase	222
20B	4,9	720	-	-	13	10	1	1	Tăieri rase	3993
20C	9,2	2904	0,6	10 FA /10ani0.7S	27	10	2	2	Tăieri progresive (p. în lum., rac.)	2904
21A	24,6	9861	0,6	9FA 1PAM /5ani 0.5S Mixt	27	10	2	2	Tăieri progresive (p.lum., racordare)	9861
35	17	4112	0,5	10FA/10ani 0,8S	26	10	2	2	Tăieri progresive (p. în lum., rac.)	616
37E	31,7	11287	0,6	10FA/10ani 0,6S mixt	26	20	2	1	Tăieri progresive(p.lum)	54
43B	11,8	3399	0,6	10FA/10ani 0,6S mixt	26	10	2	2	Tăieri progresive(p. lum,	43B
45B	4,3	820	0,4	10 FA /5ani0.7S	26	10	2	2	Tăieri progresive	45B
106B	6,9	1646	0,6	10FA/5ani/0, 5S mixt	27	20	2	1	Tăieri progresive(p.în lum)	823
114A	3,8	878	0,6	10 FA /2ani/0.5S	26	20	2	1	Tăieri progresive(p.în lum)	444
115A	2,3	518	0,6	10FA/10ani/ 0,4S mixt	26	20	2	1	Tăieri progresive (p.în lum.)	1546
Total	156,20				-	-	-	-	-	36890

Tratamentul tăierilor progresive – a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în arborete de tipul natural fundamental de pădure sau care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 156,20 ha, în 13 arborete (u.a. 9D, 12E, 13, 14D, 20C, 21A, 35, 37E, 43B, 45B, 106B, 114A, 115A), acest tratament dând rezultate mai bune în ceea ce privește regenerarea în cadrul acestei unități de producție. Pentru arboretele în care s-a propus acest tratament, s-au propus și lucrări pentru asigurarea regenerării naturale (ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerărilor naturale).

Tratamentul tăierilor rase – fără caracter de substituire, urmărindu-se revenirea la tipul natural fundamental de pădure prin lucrări de împădurire după aplicarea acestor tăieri, s-a prevăzut într-un nr. de 2 arborete artificiale de molid, în u.a. 18A, 20B în suprafață de 6,50 ha, care se vor extrage prin 3-4 intervenții, nedepășindu-se o suprafață de 3,0 ha pe intervenție.

Situația tăierilor de conservare, centralizat, la nivel de S.U.P. M. - masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare)

U.A.	Supra- fața (ha)	Vârs-t a (ani)	Cons.	Semințis utilizabil	Urg.de re-gen.	P.R.M ani	Felul tăierii	Volunde extras (mc)
57B	2,8	100	0,7	7PIN/10ani		-	Tăieri de conservare	82
57C	1,6	100	0,7	6ST 4PIN/10ani	-	-	Tăieri de conservare	45
106D	1,9	150	0,5	10 FA /10ani0.4S Mixt	-	-	Tăieri de conservare	36
109C	1,4	105	0,7	10 FA /10ani0.4S Mixt	-	-	Tăieri de conservare	158
109I	11,4	100	0,6	10 FA /10ani	-	-	Tăieri de conservare	71
Total	20,5	104	0,6	-	-	-	-	392

Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul U.P. I Comuna Bixad sunt:

- protecția solului pe terenurile cu înclinare mai mare de 35g sau cu eroziune în adâncime;
- protecția izvoarelor de apă minerală;
- protecția fondului forestier inclus în ariile protejate din rețeaua Natura2000;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate mijlocie și superioară;

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Bixad din U.P.I Comuna Bixad, îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Pentru pădurile cuprinse în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Bixad, U.P.I Comuna Bixad, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr.crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. ȚELURI DE PROTECȚIE		
1.	Protecția apelor	- bazine torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări, cu panta mare
3.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- pădurile de stejari din zonele de câmpie
4.	Funcții de recreere	-pădurile din jurul comunelor
5.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - Sit Natura 2000
6.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea

7.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc.
----	---	--

Obiectivele asumate prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a comunei Bixad, U.P.I Comuna Bixad susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Ardud R.A, având numai funcțiuni de teren silvic. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Arii naturale protejate

Aria naturală protejată **ROSCI 0358 Pricop-Huta-Certeze** a fost inclusă în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, fiind declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, care modifică și completează Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl ROSCI0358 Pricop-Huta Certeze se suprapune peste județele Maramureș (50%) și Satu Mare (50%) și pe suprafețele următoarelor unități administrativ teritoriale: în județul Satu Mare – Bixad (3%), Certeze (13%); în județul Maramureș – Remeți (23%) și Săpânța (1%).

Fondul forestier acoperă 34,48% din suprafața totală a microregiunii, peste procentul la nivelul țării și are în special păduri de esență moale și tare: fag, stejar, carpen, gorun, la care se adaugă anumite zone cu rășinoase tinere, plantate în ultimii 15 de ani.

Fondul forestier în suprafață de 1130,2 ha, administrat de O.S. ARDUD R.A. cuprinde pădurile proprietate publică și privată a comunei BIXAD situate pe raza comunei BIXAD în nord-vestul țării.

În raza U.P.I COMUNA BIXAD parcelele 113,114,115,116 sunt incluse în situl ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, respective suprafața de 86,8 ha (8% din suprafața totală) ce se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze.

Habitate din amenajament prezente în situl de importanță comunitară - ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze:

Situl Natura 2000 Pricop Huta Certeze a fost desemnat pentru habitatele edificate de *Fagus sylvatica*, speciile de amfibieni și de mamifere mari existente pe teritoriul său. Perimetrul în care se vor derula activitățile de aplicare a amenajamentului forestier a fondului silvic proprietate a comunei Bixad pe suprafața celor cca 86,8 ha suprapuse cu situl Natura 2000 ROSCI 0358 Pricop Huta Certeze este compus din păduri seminaturale, gospodărite în regim silvic cu o vegetație în general bine încheagată, stabilă. Această suprafața este ocupată de habitate de interes comunitar sau habitate cu importanță ecologică pentru sit sau pentru zonă, respectiv păduri de fag, arini și tufărișuri.

Vegetația, este una forestieră edificată de *Fagus sylvatica* și pe alocuri ca și codominant *Carpinus betulus*. Pe marginea văii se întind câteva arborete consistente de *Alnus glutinosa* edificând un habitat Natura 2000 de tip 91E0.

Dintre habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului ROSCI 0358 Pricop Huta Certeze, în zona de referință sunt prezente: habitatul 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*. Fără a fi menționate în formularul standard al sitului, insular mai sunt prezente aliniamente de zăvoi de tip 91E0 edificate de *Alnus glutinosa*, tufărișuri de tip 40A0 cu *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, precum și pajiști secundare rezultate din defrișarea istorică a pădurilor și exploatarea ca fânețe și pășuni cu *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*.

Specii de interes comunitar precizate în formularul standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale U.P.I Bixad:

- *Bombina bombina* - broscuța cu burtă roșie: Au fost estimate efective de câteva sute de exemplare pe teritoriul arboretelor. Poate exista un impact extrem de redus în perioada de efectuare a lucrărilor, când accidental pot fi distruse exemplare. La populația de mii de indivizi estimată la scara sitului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, impactul este nesemnificativ. Se recomandă totuși desfășurarea lucrărilor în afara perioadei de depunere a pontelor, respectiv în aprilie – mai.
- *Bombina variegata* - broscuța cu burtă galbenă: documentația prevede faptul nu s-a identificat niciun impact asupra exemplarelor acestei specii prin aplicarea prevederilor din amenajamentul silvic, având în vedere că *toate datele biologice exprimă robustețea populațiilor*. Chiar dacă în perioada de desfășurare a lucrărilor se vor pierde câțiva indivizi, pierderile vor fi rapid compensate.
- *Triturus cristatus* - triton cu creastă: nu au fost identificate exemplare în zonele umede din arboretele din zona în care se interesează incidența proiectului cu situl Natura 2000. Impactul se consideră inexistent.
- *Triturus montandoni* - triton carpatic: impactul se consideră inexistent; nu există habitate favorabile de reproducere pe teritoriul de incidență al proiectului.
- Speciile de liliac, respectiv specia *Rhinolophus ferrumequinum* - liliac mare cu nasul în potcoavă, utilizează pădurea ca habitat de hrănire. Chiar dacă lucrările din amenajament prevăd extragerea câtorva arbori, în sistemul de gospodărire de tip codru, rămân ca habitat receptor exemplare numeroase de arbori care pot constitui habitat de adăpost pentru specie. Într-un orizont mediu și mare de timp, menținerea habitatului forestier cu fagul ca specie dominantă, constituie o premisă favorabilă pentru populația de referință. Impactul imediat este inexistent deoarece nu au fost inventariați indivizi.
- *Canis lupus* -lupul cenușiu: traseele observate prin urme și prezența fecalelor nu intersectează teritoriul de referință
- *Ursus arctos* - ursul brun: traseele observate prin urme, zgârieturi pe molizi și prezența fecalelor nu intersectează teritoriul de referință, nu sunt semne că ar avea habitat de odihnă sau zonă de staționare în arboretele la care se referă amenajamentul analizat.
- *Lynx lynx* – râs deși o prezență discretă în situl Natura 2000, nu a lăsat deloc urme în arboretele aflate în incidența amenajamentului analizat.

Amenajamentul forestier prevede lucrări care să genereze o creștere a stării de conservare a pădurii și o atingere a unei stări de echilibru a tuturor habitatelor din teritoriu. Impactul pe termen scurt, mediu și lung este unul pozitiv pentru mamifere.

Pădurea de fag creează un habitat original, cu valențe conservative pentru o serie de specii, unele cu risc de diminuare.

Menținerea edificatorului, făgetelor, este condiționată de intervenția lucrărilor de întreținere, susținere și îndepărtare preferențială a carpenului, prin extragerea și rădarea unei părți din exemplarele firave de fag realizarea compoziția- țel și a unei structuri forestiere apropiate de a unor făgete naturale. Desfășurarea lucrărilor prevăzute în amenajament ajută la păstrarea fagului ca specie edificatoare și la menținerea tipului de habitat pentru care au afinitate speciile faunistice, inclusiv cele de interes conservativ.

Pe această suprafață în prezent gospodărită în regim silvic, speciile de interes conservativ nu sunt strict localizate și atașate exclusiv. În general sunt specii mobile cu teritorialitate care depășește suprafața parcelelor în care se vor desfășura în mod eșalonat lucrările prevăzute în amenajament.

Din punct de vedere ecologic zona are valoare conservativă în măsura în care se conservă tipul de habitat forestier edificat de fag, ori lucrările de îngrijire prevăzute în amenajament sprijină acest deziderat. Lucrările din amenajament nu fragmentează habitate, și nu creează presiune majoră și constantă asupra speciilor floristice și faunistice de interes comunitar din pădure.

Nu se prevede fragmentarea habitatului sau diminuarea sa. Suprafața rămâne constantă asigurând un spațiu suficient pentru biodiversitatea actuală.

Specii ruderales și alogene observate: Robinia pseudacacia, Ambrosia artemisiifolia, Impatiens parviflora, Galinsoga parviflora.

OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

- 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 supus discuției, 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. 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 de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru situl Natura 2000 Pricop Huta Certeze nu este în prezent un plan de management aprobat. Până în 2023 este în lucru Planul de management prin proiectul Poim Managementul participativ al siturilor Natura 2000 Pricop-Huta-Certeze, Tisa Superioară și al ariei naturale protejate Pădurea Ronișoara - cod SMIS 118881.

Conform setului de măsuri minime de conservare, obiectivele de conservare sunt **asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar**, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii.

Prin Studiul de evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul U.P.I COMUNA BIXAD - fondul forestier proprietate publică și privată a COMUNEI BIXAD - OCOLUL SILVIC ARDUD R.A. s-a realizat armonizarea amenajamentului silvic cu *setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0358 Pricop Huta Certeze* prevăzute în - Nota cu nr.înrg.11280/CA/18.08.2020. Obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor sitului Natura 2000 ROSCI0358 Pricop Huta Certeze au fost instituite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate de conducătorul autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite de ANANP.

Documentația precizează:

1. Setul de măsuri privind menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru **habitatul 9130** din situl ROSCI0358 Pricop Huta Certeze în raport cu amenajamentul propus,
2. Setul minim de măsuri pentru specia ***Bombina variegata*** în raport cu amenajamentul forestier propus,
3. Setul de măsuri pentru specia ***Tritururs cristatus***, în raport cu amenajamentul forestier propus,
4. Setul de măsuri minime pentru specia ***Tritururs montandoni*** în raport cu amenajamentul forestier propus,
5. Setul de măsuri minime pentru specia ***Rhinolophus ferrumequinum*** în raport cu amenajamentul forestier propus,
6. Setul de măsuri minime pentru specia ***Canis lupus*** în raport cu amenajamentul forestier propus,
7. Setul de măsuri minime pentru specia ***Ursus arctos*** în raport cu amenajamentul forestier propus,
8. Setul de măsuri minime pentru specia ***Lynx lynx*** în raport cu amenajamentul forestier propus.

Amenajamentul silvic forestier prin lucrările propuse nu contravine obiectivelor de conservare pentru habitate și fauna prevăzute în setul de măsuri minime pentru menținerea stării de conservare.

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în cadrul ocolului studiat, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Pe suprafața de 86,80 ha din amenajamentul analizat aflată în ROSCI0358 Pricop Huta Certeze, planul prevede a se executa în decursul a 10 ani următoarele lucrări silvotehnice: tăieri de igienă (parcelele 113, 114B, 114C, 115B, 116) și tăieri progresive (punere în lumina) în parcelele 114A – 3,8 ha, 115A -2,3 ha.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din U.P.I. Comuna Bixad existente în situl de interes comunitar ROSAC0358-Huta Pricop Certeze:

U.P.	u.a.	Supr. - ha-	Cat. funcț.	TP	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta -ani-	Lucrarea propusă	Compoziția	Factor destabilizator	Cod habitat România	Cod habitat Natura 2000	Starea de conservare	Impactul lucrării din amenajament
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	113	21,1	1-5N	5151	Nat.fundamenta prod.mijl.	relativ plurien	0,7	90	T.igienă	10FA	Uscarea, atacuri de dăunători sau doborâturi de vânt	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
I	114A	3.8	1-5N	5231	Nat.fundamenta prod.inf	relativ plurien	0,6	90	T.progresive	10FA	Neregenerare a în maxim 2 sezoane de vegetație de la tăiere	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
I	114B	23.4	1-5N	4212	Nat.fundamenta prod.mijl.	relativ-plurien	0,8	90	T.igienă	10FA	Uscarea, atacuri de dăunători sau doborâturi de vânt	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
I	114C	14.3	1-5N	4213	Nat.fundamenta prod.inferioare	Relative-plurien	0,7	90	T.igienă	10FA	Uscarea, atacuri de dăunători sau doborâturi de vânt	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
I	115A	2.3	1-5N	4213	Nat.fundamenta prod.inferioare	Relative-plurien	0,6	90	T.progresive	10FA	Neregenerarea în maxim 2 sezoane de vegetație de la tăiere	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
I	115B	15.8	1-5N	4213	Nat.fundamenta prod.inferioare	Relative-plurien	0,8	95	T.igienă	10FA	Uscarea, atacuri de dăunători sau doborâturi de vânt	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
I	116	6.1	1-5N	4213	Nat.fundamenta prod.inferioare	Relative-plurien	0,7	95	T.igienă	10FA	Uscarea, atacuri de dăunători sau doborâturi de vânt	R41 19	R9130	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificativ
TOTAL UPV		86,80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Analiza tabelului de mai sus a scos în evidență faptul că în suprafața suprapusă peste situl Natura 2000, suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 86,8 ha, cu o stare de conservare favorabilă.

Impactul asupra speciilor de mamifere

În ceea ce privește speciile de mamifere, speciile de *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă), *Canis lupus* (lup), *Ursus Arctos* (urs brun), *Lynx lynx* (râs), sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. Aceste mamifere nu au habitat stabil în aceste păduri, ele având doar caracter tranzitoriu.

Ca urmare, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor existente în zonă.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de Bombina variegata (broasca cu burtă galbenă), Triturus cristatus (tritonul cu creastă), Triturus montandoni (tritonul carpatic) existente în arealul luat în studiu, deoarece lucrările de tratamente se vor executa în afara sezonului de vegetație și lucrările de igienă se vor executa doar atunci când este necesar și tot în afara sezonului de vegetație.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Nu este cazul.

Impactul asupra speciilor de plante

Pentru speciile de plante native impactul va fi unul pozitiv, deoarece prin curățare și îngrijire vor fi îndepărtate speciile alogene cu potențial invaziv scăzându-se efectul concurențial cu speciile autohtone. Activitățile vor avea o periodicitate corelată cu ritmul fenologic al pădurii, evitându-se perioadele critice, în special sezonul prevernal și vernal, până în lunile mai – iunie când speciile ierboase sunt în anteză și fructificație, iar solul este moale.

Impactul asupra speciilor de păsări

Nu este cazul.

Impactul indirect

Impactul asupra habitatului va fi unul pozitiv, în măsura în care lucrările urmăresc realizarea compoziției țel care vizează stimularea regenerării speciei dominante și caracteristice, fagul, precum și diversificarea structurii pe vârste a populației de arbori.

Activitățile de curățare și îngrijire a arboretelor pot avea impact pozitiv deoarece vor fi îndepărtate periodic speciile invazive din arboret și se va stimula regenerarea fagului și prin extragerea exemplarelor firave la structurarea pe vârste, ajutându-se la menținerea/refacerea structurii pe vârste a arboretului și implicit la creșterea stabilității pădurii.

Impactul actual

În prezent impactul antropic este unul redus, limitat la activități de igienă a arboretelor în acord cu planul de management.

Impactul prognozat

Impactul prognozat asupra sitului Natura 2000 este de mică amploare, afectând 2,7% din suprafața protejată, iar intensitatea este scăzută, constând în lucrări de îngrijire și exploatare diferențiată a arboretului, eșalonat pe parcele.

Impactul prognozat este de mică amploare, și doar asupra unui număr restrâns de specii. Activitățile se vor desfășura pe parcele mici, dând posibilitatea exemplarelor faunistice să se relocheze.

De asemenea lucrările se vor desfășura în perioade care să nu se suprapună peste perioada reproductivă a speciilor. În mare parte vor fi derulate la sfârșitul verii și pe parcursul toamnei și al sezonului hibernal.

Impactul planului asupra integrității sitului

Activitățile nu vor avea impact asupra integrității sitului.

Impactul asupra habitatelor

Impactul asupra habitatului va fi unul pozitiv, în măsura în care lucrările urmăresc realizarea compoziției țel care vizează stimularea regenerării speciei dominante și caracteristice, fagul, precum și diversificarea structurii pe vârste a populației de arbori. Lucrările vor contribui la menținerea în timp a habitatului caracteristic, în primejdie de a avea o dinamică prea lentă spre arborete pluriene sau/și de a urma o evoluție succesională spre un arboret edificat de carpen. Activitățile de curățare și îngrijire a arboretelor pot avea impact pozitiv deoarece vor fi îndepărtate periodic speciile invazive din arboret și se va stimula regenerarea fagului și prin extragerea exemplarelor firave la structurarea pe vârste, ajutându-se la menținerea/refacerea structurii pe vârste a arboretului și implicit la creșterea stabilității pădurii.

Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale

Pentru speciile de plante native impactul va fi unul pozitiv, deoarece prin curățare și îngrijire vor fi îndepărtate speciile alogene cu potențial invaziv scăzându-se efectul concurențial cu speciile autohtone. Activitățile vor avea o periodicitate corelată cu ritmul fenologic al pădurii, evitându-se perioadele critice, în special sezonul prevernal și vernal, până în lunile mai – iunie când speciile ierboase sunt în anteză și fructificație, iar solul este moale. Animalele nu vor fi afectate de lucrările prevăzute în amenajament, deoarece nu se extrage lemn, se menține cota de lemn mort corespunzătoare, iar lucrările prevăzute nu sunt generatoare de zgomot, poluare chimică și nu au ca și consecință schimbarea parametrilor de habitat.

Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse se va elimina acest inconvenient.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier

Amenajamentul luat în studiu este situat la distanță de granițele țării și nu se pune problema existenței unor forme de impact asupra mediului sau sănătății în context transfrontier.

Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul asupra habitatului va fi unul pozitiv, în măsura în care lucrările urmăresc realizarea compoziției țel care vizează stimularea regenerării speciei dominante și caracteristice, fagul, precum și diversificarea structurii pe vârste a populației de arbori.

Activitățile de curățare și îngrijire a arboretelor pot avea impact pozitiv deoarece vor fi îndepărtate periodic speciile invazive din arboret și se va stimula regenerarea fagului și prin extragerea exemplarelor firave la structurarea pe vârste, ajutându-se la menținerea/refacerea structurii pe vârste a arboretului și implicit la creșterea stabilității pădurii.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul cumulativ este unul nesemnificativ.

Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea

arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse se va elimina acest inconvenient..

Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

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

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase pe suprafețe mici (max. 3 ha). Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente.

Prevederile amenajamentului silvic, pe termen mediu și lung, este susținut de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, codru regulat, sortimente superioare, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului și a diverselor tari.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen scurt, mediu sau lung.

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

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 635/23.12.2002 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din fondul forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier în ceea ce privește termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

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 destul de întinse în care se aplică lucrările.

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

Pe termen lung impactul asupra ariei naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice menținând sau chiar refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Adoptarea cu următoarele condiții:

Respectarea prevederilor din documentația analizată privind obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor sitului ROSCI0358 Pricop Huta Certeze și a *setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0358 Pricop Huta Certeze* aprobate prin - Nota cu nr.înr.11280/CA/18.08.2020, în raport cu amenajamentul forestier propus din cadrul U.P.I COMUNA BIXAD - fond forestier proprietate publică și privată a COMUNEI BIXAD - OCOLUL SILVIC ARDUD R.A.

- În acord cu setul de măsuri minime pentru habitatul 9130, amenajamentul forestier supus analizei prevede:
 - Suprafețele analizate sunt incluse în fondul forestier
 - Proiectul prevede excluderea pășunatului în fond forestier.
 - Proiectul prevede interzicerea focului în pădure.
 - Proiectul prevede interzicerea circulației off- road în pădure.

- Proiectul prevede interzicerea depozitării de deșeuri în pădure.
- Proiectul prevede tăieri rase, dar nu în zona sitului Natura2000 ROSCI 0358 Pricop-Huta-Certeze și care se vor executa pe maxim 3,0ha și care se vor împăduri artificial în maxim 2 sezoane de vegetație de la efectuarea tăierii.
- Amenajamentul prevede conservarea strictă a fenotipurilor locale ale speciilor principale și de amestec(fag, carpen,gorun, paltin)
- Se prevede prin amenajament conservarea arboretelor, inclusiv prin păstrarea speciilor de amestec
- Amenajamentul prevede păstrarea proporției naturale a pădurii
- Toate lucrările propuse sunt în scopul conservării arboretelor. Tăierile de regenerare se efectuează numai în anii de fructificație și în afara sezonului de vegetație.
- Planul prevede ca în toate arboretele prevăzute în planul decenal cu lucrări de tăieri de regenerare se realizează lucrări de ajutorarea regenerării naturale prin care se îndepărtează vegetația ierboasă(mobilizarea solului), în anii de fructificație.
- Planul prevede lucrări de instalare artificială a regenerării și prin legislația silvică în vigoare se poate folosi doar material semincer de proveniență locală sau de ecotipuri similare(Legea 107/2011)
- Planul prevede promovarea speciilor din amestecul natural.
- Amenajamentul prevede plantări și împăduriri doar cu speciile habitatului.
- Atingerea parametrilor pentru specia Bombina variegata se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Proiectul prevede interzicerea cu desăvârșire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate, a miriștii, pășunii, a stufului în orice perioada a anului
 - Planul prevede interzicerea cositului mecanizat și interzicerea cosirii vegetatiei ierboase pe o fâșie de minimum 10 m lățime în jurul habitatelor umede
 - Planul prevede interzicerea folosirii ierbicidelor, pesticidelor, a amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau a substantelor de protecție a plantelor neomologate
- Atingerea parametrilor pentru specia Triturus cristatus se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Amenajamentul prevede interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specific (stufărișuri, mlaștini, etc.)
 - Amenajamentul prevede interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tratamente, biologice, integrate etc.
 - Planul prevede interzicerea depozitării gunoaielor de orice fel
- Atingerea parametrilor pentru specia Triturus montandoni se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Amenajamentul nu prevede activități care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei
 - Proiectul prevede reducerea impactului antropic în proximitatea bălților
 - Amenajamentul prevede monitorizarea speciilor de plante higrofile și hidrofile cu caracter invaziv
 - Proiectul prevede interzicerea îndepărtării vegetației submerse din apropierea apei și din apă
 - Prin acest amenajament se propune menținerea nivelului natural de apă prin limitarea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei
- Atingerea parametrilor pentru specia Rhinolophus ferrumequinum se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Proiectul prevede menținerea elementelor de vegetație ce conectează adăposturile cu habitatele de hrănire
 - Amenajamentul silvic nu prevede traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor ce prezintă scurgeri de carburanți și/sau uleiuri
- Atingerea parametrilor pentru specia Canis lupus se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Planul prevede limitarea defrișărilor
 - Proiectul propus nu prevede fragmentarea habitatelor
 - Acest amenajament prevede gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate de ierbivorele sălbatice

- Proiectul prevede evitarea supraaglomerării animalelor domestice și paza adecvată a acestora pentru evitarea pagubelor produse de carnivorele sălbatice
- Planul prevede limitarea poluării fonice
- Programul prevede reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare
- Amenajamentul prevede interzicerea arderii vegetației
- Proiectul prevede interzicerea folosirii momelilor, capcanelor
- Atingerea parametrilor pentru specia *Ursus arctos* se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Amenajamentul prevede monitorizarea și delimitarea coridoarelor de deplasare ale carnivorelor mari și asigurarea unei protecții/management adecvat prin planificarea teritorială
 - Planul prevede interzicerea defrișărilor.
 - Proiectul propus nu prevede fragmentarea habitatelor
 - Acest amenajament prevede gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate de ierbivorele sălbatice.
- Proiectul prevede evitarea supraaglomerării animalelor domestice și paza adecvată a acestora pentru evitarea pagubelor produse de carnivorele sălbatice
- Planul prevede limitarea poluării fonice.
- Programul prevede reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare
- Amenajamentul prevede interzicerea arderii vegetației
- Proiectul prevede interzicerea folosirii momelilor, capcanelor
- Atingerea parametrilor pentru specia *Lynx lynx* se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri de conservare:
 - Amenajamentul prevede monitorizarea și delimitarea coridoarelor de deplasare ale carnivorelor mari și asigurarea unei protecții/management adecvat prin planificarea teritorială.
 - Planul prevede limitarea defrișărilor.
 - Proiectul propus nu prevede fragmentarea habitatelor
 - Acest amenajament prevede gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate de ierbivorele sălbatice.
- Proiectul prevede evitarea supraaglomerării animalelor domestice și paza adecvată a acestora pentru evitarea pagubelor produse de carnivorele sălbatice.
- Planul prevede limitarea poluării fonice
- Programul prevede reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare
- Amenajamentul prevede interzicerea arderii vegetației
- Proiectul prevede interzicerea folosirii momelilor, capcanelor

Măsuri minime de conservare pentru aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0358 Pricop –Huta – Certeze

- promovarea regenerărilor naturale;
- interzicerea împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși, care prezintă cavități și scorburi;
- menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- interzicerea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- interzicerea arderii vegetației;
- reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare;
- reglementare/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci).

Măsuri necesare pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor

Amenajamentul forestier supus analizei prevede activități de conservare și protecție absolută a fondului forestier în zona în care acesta se suprapune cu aria naturală protejată. Formularul standard al sitului Natura 2000 Pricop-Huta-Certeze menționează habitate de interes conservativ, specii de amfibieni, precum și specii de mamifere mari. Nu sunt listate specii de nevertebrate,

respectiv de păsări. Prezentăm în continuare măsuri de gestionare care să genereze efecte pozitive asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ menționate în formularul standard al sitului.

Măsuri pentru menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar

Măsuri propuse	Activități	Prevederi ale amenajamentului forestier
Îmbunătățirea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului prin implementarea unor măsuri adecvate de exploatare ale acestora;	Limitarea tăierilor în arborete, interzicerea tăierilor la ras; Extragerea selectivă a materialului lemnos, dar și extragerea speciilor alogene. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor din habitat Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului din habitat	Amenajamentul forestier nu prevede lucrări de tăieri de nici un fel. Nu se prevede extragere de material lemnos din arboretele din sit. Prin lucrările de îngrijire a arboretelor implicit are loc și monitorizarea lor.
Limitarea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar	Respectarea unor trasee aprobate, spre exemplu a acelor care pot produce stricăciuni minime în habitate.	Amenajamentul forestier interzice pășunatul în pădure și pe teritoriul fondului forestier.
Menținerea/plantarea de vegetație arbustivă de-a lungul drumurilor forestiere/a drumului național	Reducerea efectului de fragmentare a habitatului prin menținerea lizierelor cu vegetație de tufărișuri native	Amenajamentul nu prevede extrageri și curățiri ale vegetației arbustive
Interzicerea/limitarea circulației pe drumurile forestiere care nu sunt amenajate de către administrația locală	Refacerea aliniamentelor de tufărișuri la liziera pădurii și de-a lungul drumurilor Menținerea traseelor actuale sau limitarea drumurilor la cele absolut necesare.	Se va urmări reglementarea strictă a circulației pe drumurile forestiere, reducându-se la nivelul minim.

Măsuri pentru menținerea stării de conservare a speciilor de amfibieni

Măsuri propuse	Activități	Prevederi ale amenajamentului forestier
Delimitarea unor zone de liniște	Delimitarea unor zone de liniște în zonele de pasaj	Având în vedere că amenajamentul forestier nu prevede tăieri, defrișări, curățiri tratamente, doar conservarea absolută a arboretelor, zona de incidență a amenajamentului forestier va fi considerată zonă de liniște pentru nederanjarea speciilor de carnivore mari.

Delimitarea unor rute fixe pentru tranzitul turmelor de animale domestice prin sit	Stabilirea/delimitarea traseelor pentru tranzitul turmelor de animale, cu impact minim asupra mamiferelor de interes	Pe teritoriul destinat amenajamentului forestier sunt evitate rutele de tranzit ale animalelor domestice.
Delimitarea unor rute fixe pentru accesul cu vehicule motorizate	Stabilirea/delimitarea rutelor pentru accesul autovehiculelor	Circulația pe drumurile forestiere sunt reduse la maximum, doar pentru acțiunile de verificare și monitorizare a arboretelor.
Refacerea aliniamentelor de tufărișuri la liziera pădurii și de-a lungul drumurilor	Plantarea în liziera pădurilor și în lungul drumurilor a speciilor vegetale pentru crearea de tufărișuri	Amenajamentul vizând conservarea absolută a arboretelor, va genera refacerea tufărișurilor și a lizierelor care permit circulația mamiferelor mari.
Înființarea de coridoare ecologice cu aliniamente de arbori/arbuști din speciile caracteristice zonei	Stabilirea/amenajarea de aliniamente de arbori/arbuști în zonele cu conectivitate redusă, pe traseele de deplasare a mamiferelor de interes	Amenajamentul forestier prin lucrările de conservare absolută asigură zone de conectivitate pentru mamiferele mari.

Măsuri pentru menținerea stării de conservare a speciilor de mamifere mari

În zona de incidență a amenajamentului forestier nu au fost identificate urme de mamifere mari. Zona nu se află pe traseele de căutare a hranei, după cum nu sunt nici adăposturi ale mamiferelor mari. Atât ursul, cât și lupii și râșii controlează un teritoriu mult mai vast decât situl Natura 2000. Traseele lor se întind în toată zona Munților Gutâi, până în prezent, studiile de teren nu au evidențiat urme de prezență în zona analizată. Propunem totuși câteva măsuri menite să genereze impact pozitiv asupra populațiilor acestor specii.

Măsuri propuse	Activități	Prevederi ale amenajamentului forestier
Delimitarea unor zone de liniște	Delimitarea unor zone de liniște în zonele de pasaj	Având în vedere că amenajamentul forestier nu prevede tăieri, defrișări, curățiri tratamente, doar conservarea absolută a arboretelor, zona de incidență a amenajamentului forestier va fi considerată zonă de liniște pentru nederanjarea speciilor de carnivore mari.
Delimitarea unor rute fixe pentru tranzitul turmelor de animale domestice prin sit	Stabilirea/delimitarea traseelor pentru tranzitul turmelor de animale, cu impact minim asupra mamiferelor de interes	Pe teritoriul destinat amenajamentului forestier sunt evitate rutele de tranzit ale animalelor domestice.
Delimitarea unor rute fixe pentru accesul cu vehicule motorizate	Stabilirea/delimitarea rutelor pentru accesul autovehiculelor	Circulația pe drumurile forestiere sunt reduse la maximum, doar pentru acțiunile de verificare și monitorizare a arboretelor.

Refacerea aliniamentelor de tufărișuri la liziera pădurii și de-a lungul drumurilor	Plantarea în liziera pădurilor și în lungul drumurilor a speciilor vegetale pentru crearea de tufărișuri	Amenajamentul vizând conservarea absolută a arboretelor, va genera refacerea tufărișurilor și a lizierelor care permit circulația mamiferelor mari.
Înființarea de coridoare ecologice cu aliniamente de arbori/arbuști din speciile caracteristice zonei	Stabilirea/amenajarea de aliniamente de arbori/arbuști în zonele cu conectivitate redusă, pe traseele de deplasare a mamiferelor de interes	Amenajamentul forestier prin lucrările de conservare absolută asigură zone de conectivitate pentru mamiferele mari.

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. Accidental însă, mai ales prin acțiunea combinată a vântului și zăpezii se pot produce daune pădurii.

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

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puiți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în ocol). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

Trebuie menționat faptul că toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de acești factori, furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu căderile masive de zăpadă, pot produce în continuare pagube fondului forestier.

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul acestui amenajament nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de turiști, culegători de fructe de pădure și de muncitori forestieri.

În ultimul deceniu nu a fost semnalat niciun incendiu pe raza U.P. I Bixad.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

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

- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și lăliziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui amenajament nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest fel;

Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor în arboretele din cadrul acestui amenajament.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusuri, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoză a dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor dar se impun unele măsuri de prevenire-combatere dintre care amintim metodele culturale: toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, cioturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

Arborii puternic vătâmați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

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

- extragere a exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

Măsurile de gospodărire adecvate sunt practic similare celor de la paragraful anterior, adică crearea unor arborete din sămânță, cu specii adecvate stațiunilor și îngrijite corespunzător, precum și supravegherea fenomenului în arboretele expuse.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuie corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească cu maximă eficiență rolul atribuit.

Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătâmați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc., poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătâmați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu

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 amenajamentelor și a studiului de evaluare adecvată

- 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.
Monitorizarea aspectelor legate de biodiversitate:
- modul de asigurare a arborilor pentru biodiversitate prin evaluarea numărului de arbori rămași în picioare în parchetele de exploatare arborete
- monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria protejată.
- monitorizare speciilor invazive și modul de eliminare a acestora

Actiuni de monitorizare a biodiversității	Termene
Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ (floră și faună) pe teritoriul de incidență a amenajamentului forestier.	Anual
Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ.	Odată la cinci ani
Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ prin inventarierea urmelor de prezență, a efectivelor.	Anual, primăvara pentru amfibieni, iarna pentru mamifer.
Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ. Evaluarea suprafeței, evaluarea structurii, evaluarea funcțiilor ecologice îndeplinite de habitate; evaluarea stării de sănătate a arboretelor.	Anual în sezonul mai-septembrie.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către ANANP Bucuresti – Serviciul teritorial Satu Mare prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentele luate în studiu, supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine Ocolului Silvic ARDUD R.A.

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 implementării planului sau programului, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acestuia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare. Responsabil cu monitorizarea implementării prevederilor și a efectelor semnificative ale aplicării amenajamentului luat în studiu, este conducerea Ocolului Silvic Arduș R.A care va gestiona suprafețele studiate.

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 Satu Mare și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

Se va respecta avizul administratorului ariilor naturale protejate: Aviz nr. 50 din 15.09.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Satu Mare.

Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Bixad va respecta toate prevederile Setului minim de măsuri minime de protecție și conservare a diversității biologice precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0358 Pricop Huta Certeze, aprobat prin NOTA MMAP nr. 11280/CA/18.08.2020, precum și prevederile alin (1) art. 28 din OUG nr. 57/2007 (*Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului de management*).

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Bixad situat pe teritoriul județului Satu Mare, proprietate publică a Comunei Bixad, Jud. Satu Mare identificate în Raportul de mediu sunt:

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

Principalele concluzii ale Raportului de mediu sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic luat în studiu 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 acestui amenajament nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
5. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
6. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.
7. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
8. 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.
9. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale suprafeței studiate.
10. Prin lucrările prevăzute în amenajament nu se va produce fragmentare de habitate, nu se vor perturba funcțiile ecologice ale sitului Natura 2000, nu se pierd suprafețe cu valoare conservativă.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSCI 0358 Pricop – Huta – Certeze.

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.

Măsurile de reducere a impactului sunt în concordanță cu cele din Setul minim de măsuri de protecție și conservare a diversității biologice precum și conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0358 Pricop Huta Certeze, aprobat prin NOTA MMAP nr. 11280/CA/18.08.2020.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut având în vedere:

- HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- OM nr.117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- OM nr.995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr.1076/2004.
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Ord. nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările aduse de Ord.262/2020.
- Concluziile consultărilor din ședințele Comitetului Special Constituit.

Decizia s-a luat în urma consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit din data de 07.09.2023 întrunit la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

Decizia de emitere a avizului de mediu a fost luată ca urmare a analizării documentelor depuse, a parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de HG nr. 1076/2004, a informării și consultării publicului, a examinării punctelor de vedere transmise de autoritățile membre ale Comitetului Special Constituit pentru plan la nivelul județului Satu Mare.

Decizia de emitere a avizului de mediu se bazează pe respectarea cerințelor legislative privind integrarea în plan a considerațiilor de mediu, identificarea problemelor de mediu rezultate ca efect a implementării planului, consultarea autorităților și a publicului interesat posibil a fi afectat de implementarea acestuia.

Considerații ce stau la baza luării deciziei de emitere a avizului de mediu

Punctele de vedere transmise de reprezentanți Comitetului Special Constituit și ai Grupului de lucru după :

Aviz Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 50 din 15.09.2023.

Analiza raportului de mediu a avut în vedere următoarele elemente:

- respectarea conținutului cadru prevăzut în anexa nr. 2 a HG nr.1076/2004;
- prezentarea alternativelor studiate, a motivelor care au stat la alegerea uneia dintre ele, a modului în care considerațiile de mediu au fost integrate în proiectul de plan, precum și procesul definitivării proiectului ca urmare a informațiilor rezultate pe parcursul evaluării de mediu;
- luarea în considerare a aspectelor semnificate în timpul procesului de consultare cu alte autorități;
- prezentarea informațiilor grafice-hărți, scheme, schițe;
- existența unui program adecvat de monitorizare a efectelor asupra mediului.

Alegerea variantei optime a avut în vedere următoarele:

S-a ales ca variantă finală pentru care s-a realizat studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite după starea arboretelor care presupune recoltarea unui volum de 3689 mc/an, care presupune exploatarea-regenerarea pădurii în funcție de urgențele de regenerare.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordin 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate de la personalul silvic în administrarea și paza căruia se află amenajamentul silvic și în urma vizitei în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri în presa locală elaborarea planului, încadrarea lui în categoria celor ce necesită efectuarea evaluării de mediu, finalizarea raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare și la sediul titularului proiectului. Publicul nu a formulat observații pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu.

Mediatizarea s-a făcut prin:

Anunțuri repetate privind declanșarea etapei de încadrare în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 07.12.2020, respectiv 11.12.2020.

Anunț privind încadrarea planului publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 11.01.2021.

Anunț privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 12.07.2023 respectiv în data de 17.07.2023.

Anunț dezbateri publice a proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 12.07.2023 respectiv în data de 17.07.2023.

Anunț decizie emitere Aviz de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 19.09.2023.

Prezentul aviz de mediu reprezintă un act administrativ și poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ cu modificările și completările ulterioare.

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

Răspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudine studiilor și evaluărilor de mediu revine autorului acestora, conform art.21 alin.4 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv
dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări
Diana OȘAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ramona Livia MORARIU

Întocmit
Ionuț MATEOC

Întocmit
Cristina LINCAR