



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

ARH. 64 / 2017

**AVIZ DE MEDIU
Nr. 1 din 17.03.2022**

Ca urmare a notificării adresate de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE, OCOLUL SILVIC NEGREȘTI OAȘ, cu sediul în Loc. Negrești Oaș, Str. Uzinei, Nr. 19, Jud. Satu Mare, înregistrată la nr. 1528 din 16.02.2017 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

Pentru Planul – Amenajamentul ocolului silvic Negrești Oaș, Jud. Satu Mare

Promovat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE, OCOLUL SILVIC NEGREȘTI OAȘ, cu sediul în Loc. Negrești Oaș, Str. Uzinei, Nr. 19, Jud. Satu Mare

În scopul adoptării/aprobării planului care prevede: Amenajamentul ocolului silvic Negrești Oaș, Jud. Satu Mare

Planul este referitor:

I. Prezentarea generală

Fondul forestier în suprafață de 4274,76 ha administrat de RNP-ROMSILVA prin O.S. Negrești Oaș din cadrul D.S. Satu Mare cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în nordul județului Satu Mare, pe versanții sudici și sud-vestici ai Munților Oaș, Districtul Nord-Vestic al Carpaților Orientali, în bazinul râului Tur și ai afluenților acestuia, Valea Rea și Talna.

Ocolul este împărțit în 5 unități de producție cu acces la șoseaua națională (DN19) Satu Mare - Sighetu Marmăției. Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județul Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza orașului Negrești Oaș și a comunelor: Bixad, Certeze, Orașu Nou, Târșoț, Cămârzana, Gherța Mică, Turț, Vama, Racșa și Călinești Oaș, județul Satu Mare.

Suprafața Unităților de Producție (U.P.) din cadrul OS Negrești Oaș:

- U.P. I Bixad - 308,37 ha
- U.P. II Huta - 1320,22 ha
- U.P. III Negrești - 1397,72 ha
- U.P. IV Vama - 810,92 ha
- U.P. V Cămârzana - 437,53 ha

Total **O.S. Negrești Oaș - 4274,76 ha**



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

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Negrești Oaș se află situl Natura 2000 **ROSCI0358 Pricop – Huta-Certeze**, a cărui limite se suprapun parțial peste cele ale **U.P. I Bixad** cuprinzând parcelele: **53, 55, 56** și ale **U.P. II Huta** cuprinzând parcelele **1A, 1F, 2A, 2M, 4, 121A și 121B**.

De asemenea în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat mai există aria naturală protejată de interes național **Rezervația Tinoavele din Munții Oaș** care include mici porțiuni din unitățile amenajistice 104N, 106N, 107N, 108N, 109N, 110N, 122N1 și 122N2 din UP III Negrești.

Din suprafața luată în studiu (4274,76 ha), adică suprafața actuală a ocolului silvic Negrești Oaș, 3% (114,57 ha) se suprapune peste situl Natura 2000 menționat anterior.

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de fâgete: 2131.98 ha - 56 %
- F.D.3 - Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete: 1662.12 ha - 44%
- F.D.1 - Deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GÍ, GO și amestecuri ale acestora): 15,66 ha - -%
- Total..... 3809.76 ha -100 %

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure și la terenurile goale destinate împăduririi.

Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială :

- a. Terenurile de împădurit au suprafața de 3,50 ha și sunt formate din poieni și goluri destinate împăduririi;
- b. Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 88,51 ha, repartizate pe categorii de folosință : terenuri pentru hrana vânatului (V) 3,98 ha, drumuri forestiere (D) 77,06 ha, clădiri, curți, depozite permanente (C) 1,94 ha, pepiniere (P) 0,10 ha, terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) 4,58 ha, culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R) 0,85 ha;
- c. Terenurile neproductive au suprafața de 28,13 ha;
- d. Terenurile scoase temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 348,36 ha și sunt încadrate în : d1) transmise prin acte normative în folosință temporară 3,12 ha ; d2) deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale – ocupații și litigii 345,24 ha.

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Zonarea funcțională – Pădurile Ocolului Silvic Negrești Oaș au fost încadrate atât în grupa a I – a funcțională 606,37 ha (16%) cât și în grupa a II - a funcțională 3203,39 ha (84%).

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Grupa I funcțională (606,37 ha, respectiv 14%):

- 1.1A Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor (T.II) 5,22 ha
- 1.1H Benzi de pădure constituite din unități amenajistice întregi, din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvăriilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvăriei Negrești (TII) 21,82 ha (1%)
- 1.2A Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II) 118,93 ha (3%)
- 1.2H Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II) 27,37 ha (1%)
- 1.2I Păduri situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II) 0,90 ha
- 1.2L Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV) 10,47 ha
- 1.4B Pădurile din jurul comunelor, precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (TIII) 15,66 ha
- 1.5G Pădurile în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) 2,34 ha
- 1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II) 42,44 ha (1%)
- **1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor naturale - Tinoavele din Munții Oaș și a resurselor genetice forestiere (T III) 279,95 ha (6%)**
- **1.5M Pădurile situate în perimetrul Sitului Natura 2000 – ROSCI0358 Pricop - Huta -Certeze (T IV) 81,27 ha (2%)**

Grupa a II-a funcțională

- 2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI) 3203,39 ha (75%)

- Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier, ocupații și litigii-ctg.D) 465 ha (11%)

Amenajamentul actual a inclus în grupa I funcțională o suprafață de 606,37 ha (14%), iar în grupa a II-a o suprafață de 3203,39 ha (75%). Suprafața de 465 ha (11%) nu are nicio grupă funcțională, aceasta fiind compusă din terenurile afectate, terenuri neproductive, ocupații și litigii. Arboretele incluse în arii naturale protejate sunt zone funcțional corespunzător categoriilor funcționale atribuite acestora, diferențiat pe intensități funcționale, ocupând 361,22 ha, cunoscut fiind că rezervația naturală este constituită din terenuri neproductive (terenuri care nu se zonează funcțional).

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul O.S. Negrești-Oaș precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret. Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața ha		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Totală	Din care în ROSCI 0358	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	A	Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor (T II)	5,22	-	-
			H	Benzi de pădure constituite din unități amenajistice întregi, din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvărilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvăriei Negrești (T II)	21,82	-	1
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II)	118,93	3,68	3
			H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	27,37	27,37	1
			I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (T II)	0,9	-	-
			L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categ.2A (T IV)	10,47	-	-
	4	Păduri cu funcții de recreere	B	Pădurile din jurul comunelor, precum și pădurile situate în perimetrul construit al acestora (T III)	15,6	-	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	G	Pădurile în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II)	2,34	-	-
			H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	42,44	-	1
			L	<u>Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor naturale - Tinoavele din Munții Oaș și a resurselor genetice forestiere (T III)</u>	279,9	-	6
			M	Pădurile situate în perimetrul Sitului Natura 2000 – ROSCI0358 Pricop - Huta -Certeze (T IV)	81,27	81,27	2
	TOTAL GRUPA I					606,37	112,32

Grupa II –a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	3203,3	-	75
TOTAL GRUPA II					3203	-	75
alte terenuri					465	2,25	11
TOTAL OCOL					4274,7	114,5	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața – ha –			Observații
		totală	din care în ROSCI 0358	%	
T II	1A, 1H, 2A, 2H, 2I, 5G, 5H	219,02	31,05	6	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare
T III	4B, 5L	295,61	-	6	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive, tăieri de transformare spre grădinărit și tăieri cvasigrădinărite. În cazul în care panta terenului depășește 25g (30g) se vor executa lucrări speciale de conservare (nu este cazul).
T IV	2L, 5M	91,74	81,27	2	Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare
T VI	1B	3203	-	75	Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice potrivit condițiilor ecologice , social-economice și tehnico-organizatorice

Subunități de gospodărire – Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice propuse (stabilite), ținându-se seama de starea și structura arboretelor din cadrul O.S. Negrești Oaş s-a impus gospodărirea diferențiată în următoarele categorii de subunități:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite (în toate unitățile de producție) cu suprafața totală de 3361,74 ha (88%) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 2L; 4B, 5L și 5M și din grupa a II-a, categoria funcțională 1B.

- S.U.P. K – rezervații de semințe - în suprafață de 42,44 ha, (1%). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoria funcțională 5H și sunt de tip T.II funcțional. Subunitate de tip K s-a constituit în unitatea de producție III Negrești.

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în toate unitățile de producție cu excepția UP V, cu o suprafață totală de 176,58 ha (5%) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, în care au fost incluse păduri din grupa I din categorii funcționale de tip T.II și anume: 1A, 1H; 2A; 2H; 2I; 5G.

- S.U.P. O – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului, în UP I, II, IV și V, în suprafață de 225,50 ha (6%), cuprinde arboretelor pentru care nu s-au întocmit procese verbale de punere în posesie, până la data de 31 decembrie 2015, dar există validările necesare fără obiecțiuni, precum și suprafețele pentru care există procese verbale de punere în posesie, însă în teren acestea nu au fost retrocedate.

Această situație a fost constatată în urma ridicării în plan a suprafețelor retrocedate, când a rezultat faptul că suprafața retrocedată în teren este mai mică decât cea specificată în procesele verbale de punere în posesie.

Bazele de amenajare

- a. Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, molid, gorun, diverse foiase tari, etc., care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și se pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.
- b. Compoziția țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. "A" și S.U.P. "O" și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "K", "M").
- c. Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru arboretele din grupa I.
- d. Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tăieri progresive în făgete, gorunete, și amestecuri dintre acestea;
 - tăieri rase de substituire în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;
- e. Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității s-a adoptat ciclul de 110 ani pentru toate unitățile de producție.

Posibilitatea anuală adoptată

- a. Posibilitatea de produse principale este de 5204 m³/an, (4840 m³/an din S.U.P. "A" și 364 m³/an din S.U.P. "O"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 4985 m³/an, cu 219 m³/an mai mică decât cea actuală.
Din tăieri de conservare (S.U.P. "M") se estimează a se recolta 244 m³/an.
- b. Posibilitatea de produse secundare:
 - curățiri 10,65 ha/an cu 42 m³/an;
 - rărituri 45,93 ha/an cu 1382 m³/an.
 Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 2100 m³/an de pe suprafața de 2506,85 ha.
Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței anuale de 7,61 ha.

Obiectivul principal al planului: "Amenajamentul Ocolului Silvic Negrești Oaș, Jud. Satu Mare" constă în stabilirea modului de gospodărire a fondului forestier deținut de către titular în vederea dezvoltării durabile și în concordanță cu obiectivele ecologice și social- economice ale acestuia.

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.

Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) prin :

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, adică a bazelor de amenajare.

Planificarea recoltelor urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș 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.).

Tabel nr. 1 Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
1. Protecția apelor	- perimetrul de protecție a izvoarelor de apă potabilă - protecție a păstrăvăriilor
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 25 ^g sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30 ^g - terenurile cu înmlăștinare permanentă

3. Păduri cu funcții de recreere	- păduri din jurul comunei Vama și orașului Negrești Oaș - păduri din jurul comunelor din zona de câmpie - păduri de protecție a drumurilor
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru molid, brad și fag; - menținerea și protejarea siturilor Natura 2000;
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale.
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc.

Conservarea biodiversității și menținerea integrității ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000 incluse în suprafața studiată cu respectarea obiectivelor de conservare ale acestora.

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Negrești-Oaș 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 Negrești Oaș, 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. 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.

Arii naturale protejate

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Negrești Oaș se află situl Natura 2000: ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze a cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. I Bixad cuprinzând parcelele: 53, 55, 56 și ale U.P. II Huta cuprinzând parcelele 1A, 1F, 2A, 2M, 4, 121A și 121B.

De asemenea în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat mai există aria naturală protejată de interes național Tinoavele din Munții Oaș care include mici porțiuni din unitățile amenajistice 104N, 106N, 107N, 108N, 109N, 110N, 122N1 și 122N2 din UP III Negrești.

Din suprafața luată în studiu (4274,76 ha), adică suprafața actuală a ocolului silvic Negrești Oaș, 3% (114,57 ha) se suprapune peste situl Natura 2000 menționat anterior.

Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințele forestiere, plantele medicinale.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl Natura 2000 ROSCI0358 Pricop – Huta-Certeze, a cărui limite se suprapun parțial și cuprind suprafețe de pădure din U.P. I - Bixad și U.P. II – Huta, pe natură de lucrări, se prezintă în tabelele mai jos:

Natura lucrării	Suprafața – ha –		Volum – mc –	
	totală	anuală	totală	Anuală
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-

Rărituri	-	-	-	-
Tăieri igienă	84,95	84,95	675	68
Tăieri conservare	27,37	2,73	1680	168
T. prod. principale din care:	-	-	-	-
- T. progresive	-	-	-	-
-T. rase de refac.-subst	-	-	-	-
-T. crâng	-	-	-	-
Împăduriri	-	-	-	-
Completări	-	-	-	-
Ajutorarea regenerării naturale	11,14	1,11	-	-
Îngrijirea semințșului	45,99	4,60	-	-
Total	169,45	93,39	2355	236

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în situl Natura 2000 ROSCI0358 - Pricop – Huta-Certeze.

În cadrul sitului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de igienă sunt: 53, 55, 56 din U.P. I – Bixad și 1A, 121A, 121B din U.P. II – Huta; iar unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de conservare sunt 2A și ua. 4 din U.P. II – Huta. Prin tăierile de conservare propuse în u.a. 2A din UP II Huta se va extrage doar 40% din materialul lemnos existent, de pe mici suprafețe răspândite pe întreg cuprinsul unității amenajistice.

Lucrări silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Negrești Oaş existente în situl de interes comunitar ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze

UP – ua.	Supr.	Cat. fuç.	Caracter arboret	Structura arboret	K	Vârsta	Lucrare propusa	Comp oz.	Factor destabilizator
I-53	19,07	1-5M	nat.fund. prod.mijl	relativ plurien	0,7	90	igienă	10FA	-
I-55	29,52	1-5M	nat.fund. prod.mijl	relativ plurien	0,7	90	igienă	10FA	-
I-56	6,33	1-5M	nat.fund. prod.mijl	relativ plurien	0,7	90	igienă	10FA	-
II-1A	20,81	1-5M, 4I	nat.fund. prod.mijl	relativ plurien	0,7	90	igienă	10FA	Incendiere slabă
II-2A	4,63	1-2H, 5M	nat.fund. prod.mijl	relativ echien	0,4	130	conservare	10FA	Alunecare puternică; tulpini nesănătoase pe 10% din suprafață
II-4	22,74	1-2H; 5M	Nat. fund. prod. inf.	relativ plurien	0,6	135	conservare	10FA	Alunecare puternică; tulpini nesănătoase pe 10% din suprafață; uscare slabă; incendiere slabă
II-121A	3,68	1-2A, 5M	nat.fund. prod.inf.	relativ echien	0,5	65	igienă	9FA 1CA	Rocă pe 40% din suprafață
II-121B	5,54	1-5M	nat.fund. prod.inf.	relativ echien	0,7	80	igienă	8FA 2CA	Rocă pe 20% din suprafață

În situl de interes comunitar ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 80,36 ha ceea ce reprezintă 72% din suprafața arboretelor existente în sit și au o stare de conservare favorabilă;

Habitatele natura 2000, conform amenajamentului silvic:

- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum în UP I Bixad pe o suprafață de 54,92 ha
- 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion) în UP II Hut ape o suprafață de 25,44 ha.

Din totalul habitatelor Natura 2000 care ocupă o suprafață de 80,36 ha în cadrul amenajamentului – 94% vor fi parcurse cu tăieri de igienă, iar restul de 6% cu tăieri de conservare.

Nu există arborete situate în habitate de interes comunitar și național care să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng, lucru ce ar genera un impact negativ asupra acestora, cel puțin pe termen scurt;

Se menționează terenul scos temporar din fondul forestier (1F) și ocupația mobilă (2M) din UP II Huta

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
				ha	%
I	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	54,92	68
		Total		54,92	68
II	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4 –Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	25,44	32
		Total		25,44	32
OS	Total habitate de interes comunitar și național			80,36	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de interes comunitar ROSCI0358

Pricop-Huta-Certeze în funcție de indicatorii acesteia:

Dinamica suprafeței: - 100% favorabil

La nivel de arboret: - Compoziția 92,50% favorabil

- Modul de regenerare 100% favorabil

- Consistența 85,67% favorabil

La nivel de semințiș: - Compoziția 100% favorabil

- Modul de regenerare 100% favorabil

- Gradul de acoperire 95,00% favorabil

La nivel de subarboret: - Compoziția (specii alohtone) 100% favorabil

La nivel de pătură erbacee: - Compoziția (specii alohtone) 100% favorabil

Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată: - La nivel de arboret 87,50% favorabil

- La nivel de subarboret 100% favorabil

- La nivel de pătură erbacee 100% favorabil

Se constată că principala cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează compoziției actuale, consistenței, gradului de acoperire a semințișului, dar și factorilor destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată.

În ceea ce privește compoziția este vorba despre neconcordanța între tipul natural fundamental de pădure și tipul actual. Acest lucru se datorează în special apariției carpenului (în proporție de 10-20%) în arboretele de fag. Arboretele care au o stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere al consistenței își datorează această stare condițiilor staționale grele (rocă la suprafață).

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate, pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator:

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- Împădurirea cu specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din lăstari în defavoarea celor din sămânță;
- Pășunatul și trecerea animalelor;
- Incendiile naturale și cele antropice;
- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);
- Vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

Nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Negrești Oaș ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care amenajamentul le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, fenomenelor de eroziune și alunecare care vin în sprijinul conservării speciilor sălbatice și habitatelor forestiere, implicit a celor de interes comunitar.

O cauză importantă pentru starea de conservare a unor arborete este reprezentată de doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă. Ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag, gorun) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt, în mod normal, sunt izolate; arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate; Doborâturile și rupturile cele mai numeroase s-au produs în special în arboretele tinere în care nu s-au executat tăierile de îngrijire.

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

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor provocate de factori destabilizatori și limitativi precum (doborâturi de vânt, uscări) se va urmări executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în special a răriturilor (cu alegerea și însemnarea arborilor de viitor) care vor trebui să fie de intensități mai mici (8 – 9%) și cu periodicități mai mici (6-7 ani). În situația în care unele perturbări (doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Negrești Oaș au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes național și comunitar în suprafață de 80,36 ha ceea ce reprezintă 72% din suprafața arboretelor existente în sit.

Habitat forestiere din formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze:

- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*; acest habitat ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Negrești Oaș o suprafață de 54,92 ha ceea ce reprezintă 1,73% din suprafața totală a sitului de interes comunitar ROSCI0358. Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R 4118 - Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*.

- 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*) - habitat Natura 2000 ce ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Negrești Oaș o suprafață de 25,44 ha ceea ce reprezintă 0,80% din suprafața totală a sitului de interes comunitar ROSCI0358. Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*.

Speciile de interes comunitar existente în formularele standard a ariilor naturale protejate din limitele teritoriale ale O.S. Negrești Oaș :

Pentru situl de interes comunitar ROSCI0358 Pricop – Huta-Certeze nu a fost elaborat un Plan de Management până la data elaborării prezentului studiu.

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona sitului de interes comunitar ROSCI0358 Pricop- Huta-Certeze acestea au o structură favorabilă. Din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere și amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl menționat, se încadrează la categoria B – conservare bună. Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze se încadrează în categoria B –conservare bună

Specii de mamifere:

- **mamifere mari:** *Ursus arctos* (ursul brun), *Canis lupus* (lupul), *Lynx lynx* (râs)

- **chiroptere:** *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă)

- nu au fost identificate speciile de mamifere de interes comunitar ce apar în formularul standard al sitului ROSCI0358 (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Lynx lynx*, *Canis lupus* și *Ursus arctos*) în arboretele din situl Natura 2000, dar nu se exclude prezența acestora. Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor – faza teren, proiectanții au observat urme răzlețe de lup și urs în unitățile amenajistice care fac parte din situl menționat mai sus. Nu au fost identificate bârloage de urs sau culcușuri de lup.

Deși în formularul standard al sitului este menționat „important pentru liliaci și amfibieni” în realitate, situl are **rolul cel mai important de coridor ecologic pentru mamifere mari**, fiind suprapus arealului de îngustare, dat de pasul Huta-Certeze, dintre masivele forestiere din Munții Oaș și Igriș.

Astfel, situl asigură conexiunea între populațiile de carnivore mari (urs, lup și râs) din Munții Oaș, Igriș și Polean (Ucraina), dar asigură și trecerea liberă a acestor specii din Ucraina în România, peste arealul de graniță lung de 5,6 km. Aceasta este doar o fâșie lată de 20-30 m acoperită cu tufărișuri dese și trebuie în continuare menținută permeabilă pentru mamiferele mari.

Conform amenajamentului, 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.

Conform reglementărilor actualului amenajament silvic, arboretele aflate în sit Natura 2000 vor fi parcurse cu tăieri de igienă și lucrări de conservare, ca urmare nu vor avea un impact semnificativ asupra populațiilor acestor specii.

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

Liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*) este de asemenea sensibil 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. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita pe cât posibil extragerea lor. Ca urmare, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări semnificative ale populației de lilieci existente în zonă.

Specii de mamifere în cadrul rezervației Tinovul Cetățuia Mare – Cămârzana se pot aminti: cerbul, mistrețul. În ultimele două decenii din cauza perioadelor prelungite cu precipitații reduse mlaștina s-a eutrofizat ceea ce a dus la dispariția anumitor specii reprezentative pentru o mlaștină oligotrofă.

- **amfibieni:** *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă, *Triturus montandoni* – Triton carpatic, *Bombina variegata* – Buhaiul de baltă cu burta galbenă

În limitele teritoriale ale O.S. Negrești Oaș se află aria naturală protejată de interes național Rezervația Tinoavele din Munții Oaș (de categorie IV IUCN). Aceasta este o arie de gestionare a habitatelor/speciilor administrată în special pentru conservarea prin intervenții de gospodărire. În cadrul Tinoavelor, se pot întâlni specii de amfibieni (*Triturus montandoni*, endemism din Carpații Orientali), reptile (șopârta de munte - *Zootoca vivipara*, relict glaciatic), precum și specii de păsări în Tinovul Cetățuia Mare; iar tinovul Tăul cu gândacul reprezintă un habitat foarte favorabil pentru o serie de specii protejate de amfibieni (*Bombina variegata* - buhai cu burta galbenă, *Rana dalmatina* – broasca roșie de pădure, *Rana temporaria* - broasca roșie de munte, *Bufo bufo* - broasca roșie brună, *Salamandra salamandra* - salamandra, *Triturus alpestris* – triton de munte, *Triturus montandoni* – tritonul carpatic).

Populațiile speciilor de amfibieni dispun pe teritoriul ocolului silvic Negrești Oaș de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârâuri, văi etc.). Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

Au fost observate exemplare mature aparținând speciei *Bombina variegata*. În eventualitatea în care speciile *Triturus montandoni* și *Triturus cristatus* vor apărea prin migrare din celelalte suprafețe ale sitului, pentru reducerea impactului lucrărilor silvice se stabilesc măsuri protejarea zonelor umede și a celor ripariene unde există zone de reproducere pentru amfibieni.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Pentru speciile de păsări, amenajamentul ia în considerare aplicarea unor măsuri privind sensibilitatea acestora în perioada de împerechere și de cuibărit. Astfel, tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate (astfel de tăieri nu au fost propuse în arboretele ce fac parte din situl Natura 2000 existent în raza Ocolului silvic Negrești Oaș). În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive de însămânțare (nu au fost propuse astfel de tăieri), ce nu au restricția menționată, se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. Ținând cont de faptul că lucrările de conservare și cele de igienă (proapse în arboretele din sit), se execută pe suprafețe mici și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

De asemenea se recomandă evitarea, pe cât posibil, extragerea arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor, cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie, aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată existentă în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Negrești Oaș.

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă: O.S. Livada, Sighet, Firiza și Tăuții Măgherăuș. De asemenea au fost luate în considerare și celelalte suprafețe de pădure retrocedate proprietarilor de drept dar și eventualele industrii poluatoare din zonă.

Adoptarea cu următoarele condiții:

a. Măsuri pentru protecția factorului de mediu apă

Măsuri propuse:

- pentru prevenirea poluării accidentale cu hidrocarburi se vor evita amenajarea de depozite de combustibil, astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apă;
- nu se va depozita rumeguș și resturi de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- se vor evita pe cât posibil trecerile peste pâraie iar acolo unde nu este posibil, trecerile vor fi prevăzute cu podețe din lemn sau tuburi;
- nu se vor utiliza substanțe chimice cu grad mare de toxicitate și remanentă în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii ;

b. Măsuri pentru protecția atmosferei

Etapa de funcționare - impact nesemnificativ

c. Măsuri de protecție a calității solului și subsolului

Măsuri propuse:

- pentru prevenirea poluării accidentale cu hidrocarburi se vor evita amenajarea de depozite de combustibil, astfel va fi exclusă infiltrarea acestor poluanți în apă;
- nu se va depozita rumeguș și resturi de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor;
- se vor evita pe cât posibil trecerile peste pâraie iar acolo unde nu este posibil, trecerile vor fi revăzute cu podețe din lemn sau tuburi;
- nu se vor utiliza substanțe chimice cu grad mare de toxicitate și remanentă în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii ;
- interzicerea abandonării deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate și sancționarea nerespectării acestei prevederi.
- evitarea depozitării deșeurilor generate din activitate direct pe sol.

d. Măsuri de protecție floră, faună și rezervațiile naturale:

1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- 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;
- se va urmări 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;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorarea a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- 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;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- 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;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Nu au fost identificate specii de mamifere de interes comunitar în arboretele din cadrul OS Negrești Oaș (din cele ce apar în fișa sitului, respectiv: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Lynx lynx*, *Canis lupus* și *Ursus arctos*).

Totuși, în eventualitatea în care acestea vor apărea prin migrare din celelalte suprafețe ale sitului, pentru reducerea impactului lucrărilor silvice se stabilesc următoarele măsuri:

a) pentru *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă)

Identificarea și păstrarea arborilor care adăpostesc orice tip de colonie de lilieci (indiferent de speciile care o formează și de mărimea acesteia), în oricare perioadă 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.

Este necesară excluderea folosirii pesticidelor în vecinătatea coloniilor identificate, în zonele de hrănire intens și periodic frecventate de către oricare specie de chiroptere (pe o rază de minim 3 km în jurul adăpostului identificat).

Totodată, este recomandată menținerea culoarelor de zbor situate între adăpost și zonele de hrănire și a celor aflate de-a lungul rutei de migrație dintre adăposturi (ex.: prin punerea în lumină a drumurilor din habitatele forestiere închise și prin încurajarea plantării de perdele sau coridoare de arbori de-a lungul drumurilor din habitatele deschise).

b) pentru *Lynx lynx* (râs)

Unde specia este prezentă se recomandă instituirea unei zone de liniște (conform legii vânătorii nr. 407/09.11.2006) pe 10% din totalul suprafeței forestiere administrate, pe o perioadă de minim 5 ani.

Acolo unde se cunoaște locul vizuinei (adăpostului), se recomandă instituirea unei zone tampon de liniște pe o rază de min. 300 m, în perioada în care vizuina este ocupată (mijlocul lui februarie – sfârșitul lui august). În această zonă este de preferat ca structura pădurii să rămână aceeași pe termen lung.

c) pentru *Canis lupus* (lup)

Unde specia este prezentă se recomandă instituirea unei zone de liniște (conform legii vânătorii nr. 407/09.11.2006) pe 10% din totalul suprafeței forestiere administrate, pe o perioadă de minim 5 ani.

Acolo unde se cunoaște locul vizuinei, se recomandă instituirea unei zone tampon de liniște pe o rază de min. 200 m, în perioada în care vizuina este ocupată (începutul lui februarie – sfârșitul lui iunie). În această zonă este de preferat ca structura pădurii să rămână aceeași pe termen lung.

d) pentru *Ursus arctos* (urs brun)

Acolo unde se cunoaște locul bârlogului, se recomandă instituirea unei zone tampon de liniște pe o rază de min 200 m, în perioada în care bârlogul este ocupat (decembrie - aprilie). În această zonă este de preferat ca structura pădurii să rămână aceeași pe termen lung.

Se recomandă instituirea unei zone de liniște (conform legii vânătorii nr. 407/09.11.2006) pe 10% din totalul suprafeței forestiere administrate, pe o perioadă de minim 5 ani. Totodată trebuie evitată tăierea eventualilor pomi fructiferi..

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

Nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar în arboretele din cadrul OS Negrești Oaș (din cele ce apar în fișa sitului, respectiv *Triturus montandoni* și *Triturus cristatus*), dar nu excludem prezența lor deoarece există habitate preferate de acestea. Au fost însă observate exemplare mature aparținând speciei *Bombina variegata*.

În eventualitatea în care speciile *Triturus montandoni* și *Triturus cristatus* vor apărea prin migrare din celelalte suprafețe ale sitului, pentru reducerea impactului lucrărilor silvice se stabilesc următoarele măsuri:

a.) pentru *Triturus montandoni* (triton carpatic) și *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă)

- protejarea zonelor umede și a celor ripariene unde există zone de reproducere pentru amfibieni;
- crearea unor zone tampon de cca. 20 m și gospodărirea în regim de conservare;
- menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort;
- interzicerea pășunatului;
- interzicerea depozitării deșeurilor.

b.) pentru *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)

- protejarea zonelor umede și a celor ripariene unde există zone de reproducere pentru amfibieni;
- crearea unor zone tampon de cca. 20 m și gospodărirea în regim de conservare;
- menținerea arborilor bătrâni și a lemnului mort;
- interzicerea pășunatului;
- interzicerea depozitării deșeurilor.

Se menționează de asemenea activitățile ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase (acolo unde acest lucru este posibil);
- 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;
- utilizarea de substanțe chimice (dacă este posibil) în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va evita fragmentarea habitatelor;
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Cu toate că niciun râu nu traversează situl pe teritoriul OS Negrești Oaș, pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie se enumeră mai jos următoarele activități ce trebuie evitate:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, care produc schimbări 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.

1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În cazul populațiilor de insecte se vor evita următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure.

1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE nu sunt menționate în formularul standard al sitului ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase și de conținutul actelor de reglementare:

- în actele de reglementare a procesului de exploatare se vor face referiri cu privire la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare 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.

1.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- evitarea perturbării în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

1.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

1.8.1. 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 pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

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

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag, gorun) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt, în mod normal, sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt "rezistente" pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen și "destul de rezistente" pentru rășinoasele care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, pini, larice);
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate în Studiul general al OS Negrești Oaș, se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 1129 mc ceea ce reprezintă 11% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior.

Doborâturile și rupturile cele mai numeroase s-au produs în special în arboretele tinere în care nu s-au executat tăierile de îngrijire.

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 pericolitate 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, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (molid, pini, larice, duglas). 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.

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

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată, relativ plurienă spre plurienă, este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele, s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestui tratament va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentului amintit va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă, pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase.

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

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

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

1.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arborele din cadrul ocolului silvic 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 păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu au fost semnalate incendii pe 43,96 ha, toate de intensitate slabă. Incendiile s-au produs în U.P. II (pe 43,55 ha) și III (pe 0,41 ha), în special datorită obiceiului localnicilor de a incendia vegetația ierboasă uscată și a arbuștilor de pe pășuni, incendiile extinzându-se până la liziera pădurii, sau chiar în pădure. 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 semnală 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 la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

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

1.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic 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 sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- evitarea fertilizării chimice a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

1.8.4. 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 deceniul expirat nu au fost semnalate atacuri de dăunători, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puiți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite, care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte, în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță, de cele mai multe ori, resturile de exploatare.

În descrierea parculară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la date complementare (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

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 continuare, se redau, pe scurt, câteva măsuri ce trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropoc (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de molid, brad, fag, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile 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.
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;

- arborii puternic vătămați 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.

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.

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..

1.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Negrești Oaș sunt afectate de uscare arboretele de pe o suprafață destul de importantă (233,10 ha – 6% din suprafața cu pădure a ocolului), din care 232,25 ha cu intensitate slabă, 0,26 ha cu intensitate moderată iar pe o suprafață de 0,59 ha intensitatea este puternică.

Deși suprafața afectată de uscare este destul de mare, uscarea s-a manifestat în trecut mult mai puternic, urmele fiind vizibile și în prezent, mai ales prin existența unor arborete de stejar cu consistențe reduse invadate de floră higrofilă.

Din informațiile culese atât de la personalul silvic cât și de la locuitorii din zonă, reiese că începând cu anii 1983 – 1984, fenomenul de uscare se manifestă mai accentuat decât anterior.

Acest fenomen s-a observat mai întâi la cvercinee, dar și în culturile tinere pe bază de rășinoase cu deosebire la exemplarele de pin. În general, atât în cazul molidului cât și al pinului, fenomenul de uscare s-a manifestat în mod uniform în cadrul arboretelor având o intensitate slabă și, doar izolat, moderată sau puternică, apreciindu-se că această uscare s-a datorat procesului natural de eliminare a exemplarelor dominate, rămase în plafonul inferior.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, rocă la suprafață), factorii antropici (scăderea nivelului apei freactice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul

silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

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 în bune condiții rolul atribuit.

1.8.6. 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 (cu excepția salcâmetelor);
- 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;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- s-au menținut luminșurile, 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, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

1.9. 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 raport;
- 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.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către APM Satu Mare prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor Romsilva, prin Ocolul silvic Negrești Oaș, din cadrul Direcției Silvice Satu Mare.

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare
Biodiversitate				
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	-Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar: 9130, 91V0 și a celor românești: R4148, R4109.	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar sau național
Fauna				
Mamifere	Septembrie - Octombrie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Ursus arctos</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Lynx lynx</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
			- Monitorizarea dinamicii populației de <i>Canis lupus</i>	- toate unitățile amenajistice în care va fi semnalată specia
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	- Stadiul de conservare a populațiilor de amfibieni: <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus mantandoni</i> <i>Bombina variegata</i>	- toate unitățile amenajistice în care vor fi semnalate speciile

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității și a elementelor de faună însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Satu Mare și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Satu Mare.

e. Se vor respecta condițiile impuse în avizul administratorului ariei naturale protejate ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze emis de ANANP-Serviciul Teritorial Satu Mare – AVIZ nr. 2 din 15.02.2022.

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Negrești Oaș 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 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 naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 precum 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 sau lung.
4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
6. Lucrările silvotehnice propuse în arboretele din interiorul sitului Natura 2000 (tăieri de igienă și lucrări de conservare), nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor.
7. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale ocolului silvic Negrești Oaș, este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.
10. Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările amenajamentului datorită tehnicilor de exploatare a masei lemnoase, care nu afectează integritatea ecosistemelor acvatice.
11. Speciile de nevertebrate de interes comunitar nu au fost identificate în arboretele din sit, nefiind menționate nici în Formularul Standard al sitului, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea niciun impact asupra acestora.
12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea niciun impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
13. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.
14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Negrești Oaș.

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.
- 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
- Concluziile consultărilor din ședințele Comitetului Special Constituit

Decizia s-a luat în urma consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit din data de 24.03.2022 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. 2 din 15.02.2022.

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 semnalate 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:

Alternativa 0 – În cazul nerealizării planului "alternativa 0" fondul forestier din zona studiată se va degrada atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ prin:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. mesteacăn, salcie căprească);
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- deteriorarea pădurii cu afectarea celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) cât și speciile ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;

Alternativa 1 - Varianta de plan supusă aprobării propune măsuri silvotehnice în acord cu Legea nr.46/2008-Codul Silvic și "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" cu modificările și completările ulterioare, care presupun o gospodărire a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale acestora și cu respectarea principiilor dezvoltării durabile a pădurii și anume al continuității, eficacității funcționale și al conservării și ameliorării biodiversității.

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 Informația Zilei din data de 15.02.2017, respectiv 20.02.2017.

Anunț privind încadrarea planului publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 02.11.2019.

Anunț privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 13.12.2021 respectiv în data de 16.12.2021.

Anunț dezbateri publice a proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 13.12.2021 respectiv în data de 16.12.2021.

Anunț decizie emiteri Aviz de mediu publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 08.03.2022.

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