



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

ARH. 533 / 2020

AVIZ DE MEDIU
Nr. 10 din 04.08.2023

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. 11904 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 Turț situat pe teritoriul Județului Satu Mare, proprietate publică a Comunei Turț”, 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 Turț situat pe teritoriul Județului Satu Mare, proprietate publică a Comunei Turț, Jud. Satu Mare.

Planul este referitor:

I. Prezentarea generală

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Comunei Turț, Județul Satu Mare, organizat în U.P.I Turț este administrată de către OCOLUL SILVIC ARDUD RA și are o suprafață de 1113,00 ha.

Pădurile U.P.I Turț, din punct de vedere geografic, sunt situate pe raza comunei TURȚ în nord-vestul țării de o parte și de alta a râului Turț din raza Oașului. Complexul de relief este caracterizat prin terase și câmpie (părțile inferioare ale U.P. I .TURȚ) și dealuri joase și dealuri înalte de vest.

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

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000: **ROSPA0214 (fostul ROSCI0214) – Râul Tur** respectiv peste aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului**, din suprafața luată în studiu (1113,20 ha), adică din suprafața actuală a amenajamentului luat în studiu, doar 0,7% (7,9 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

Coordonate Stereo 70 pentru suprafața U.P.I Turț :

Parcela	Coordonate		Parcele	Coordonate		Parcele	Coordonate		Parcele	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
75(inclusă în Sit)	362947	718793	1,2	365182	724761	7,36-38,111	367876	725571	41,43	370498	726037
	364136	718698		365924	725936		369564	726363		370659	727362
	364109	717878		366540	724865		369708	724600		371124	727610
	362933	718137		365412	724009		367801	724354		371220	725998
9-23, 25, 30, 32-35, 39, 40, 107-109	371600	730490	45,47	369870	724849	50-52	371039	723960	62, 65-67, 115-120	370547	721650
	372671	729055		371230	725751		371586	722457		368332	719463
	371830	728103		371579	724801		370383	722115		366556	721486
	371206	728273		369993	723543		369494	723209		368032	723660
	369919	726298		-	-		-	-			
	367590	726945		-	-		-	-			
	368490	729926		-	-		-	-			
370442	730649	-	-	-	-						

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1057,3 ha, din care 1057,3 ha - terenuri acoperite cu pădure;
 B. Terenuri afectate gospodririi pădurilor : 1,2 ha;
 C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 5,6 ha;
 D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 48,9 ha;

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 astfel :

- în grupa I funcțională ((325,7 ha), categorii funcționale: 1A -11,6 ha, 2A - 299,5 ha, 4B - 16,7 ha, 1.5Q, 5R - 7,9 ha.
- în grupa a II-a funcțională (731,6 ha), categoria funcțională 1C.

Subunități de gospodărire

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

S.U.P., „A” - codru regulat, csortimente obișnuite 756,20 ha.

S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 301,10 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru pentru toate arboretele cu excepția celor de salcâm care vor fi tratate în crâng;

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

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

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

C.I. - 2621 mc/an

Q - 0,7

m -

VD/10 - 2666 mc/an

VE/20 - 1847 mc/an

VF/40 - 2254 mc/an

VG/60 - 2391 mc/an n

PCi = 1847 mc/an

Pded. = 1909 mc/an

Pind. = 2082 mc/an

Padoptată = 1851 mc/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 1851 mc/an.

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

- degajări - 0,4 ha/an
- curățiri - 2,0 ha/an cu un volum de extras de 13 mc/an
- rărituri - 42,3 ha/an cu un volum de extras de 1108 mc/an

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 456,6 ha cu un volum de extras de 389 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 38,9 ha, urmând a se recolta un volum total de 891 mc (89 mc/an).

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 1A, 7C, 18C, 19D, 20A%, 21C, 21E%, 23C, 23D, 32B, 33E, 34A, 34E, 35C, 37, 38F, 46C, 47C, 67E.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a: 66F.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a: 18B, 22E

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a: 9A., 10A, 10C, 10D, 11B, 11D, 12B, 13B, 15E, 15K, 32A, 33F, 34B, 34D, 35D, 35E, 35G, 35H, 36D, 1D, 7A, 7B, 7F, 38C, 38E, 38G, 38H, 40D, 43C, 45C, 46B, 47 A, 47B, 111B, 50C, 50D, 51B, 52B, 52C, 52D, 52E, 62A, 62B, 62C, 62D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 116B, 117C, 117D, 118B, 119A, 119B, 120A, 120B, 120C, 120D, 66A, 66D, 66E, 67C, 67F, **75B, 75C**, 35A, 16C, 16E, 16H, 17A, 19B, 21G, 22A, 22B, 22C, 22F, 23A, 23B, 30C.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 2B, 15J, 17E, 43B, 66B, 67B.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier insumează 17,3 km, din care: 3,8 km drumuri de exploatare, 9,9 km drumuri publice, 3,6 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 97%.

Drumuri propuse: - 2,3km

Planul de recoltare a produselor principale

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

U.A.	Suprafața (ha)	Volum + 5 cr (mc)	Cons.	Semințiuș utilizabil	Urg. de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Tot al	în dec.		
1 A	1,7	68	0,7	-	24	10	1	1	Crâng	68
7 C	1,6	107	0,6	-	11	10	1	1	Tăieri rase	107
18 C	11,5	3940	0,6	10 FA /10ani0.8S Mixt	27	10	2	2	Tăieri progresive (p. în lum., rac.)	3940
19 D	4,2	1130	0,6	10 FA /05ani0.7S Mixt	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1130
20 A%	9,2	3634	0,7	10 FA /02ani0.4S Mixt	32	20	2	1	Tăieri progresive (p. în lumină)	1219
21 C	27,5	3993	0,3	10 FA /10ani0.8S Mixt	15	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	3993
21 E%	2,6	747	0,6	10 FA /10ani0.8S Mixt	26	10	2	2	Tăieri progresive (p. în lum., rac.)	747
23 C	2,9	666	0,4	8FA 1PAM 1FR /5ani 0.7S Mixt	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	666
23 D	1,4	616	0,6	9FA 1PAM/05ani0.7S Mixt	26	10	2	2	Tăieri progresive (p. în lum., rac.)	616
32 B	0,4	54	0,8	-	11	10	1	1	Tăieri rase	54
33 E	4,3	280	0,6	-	11	10	1	1	Tăieri rase	280
34 A	17,5	2751	0,4	10 FA /05ani0.7S Mixt	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2751
34 E	0,6	42	0,7	-	11	10	1	1	Tăieri rase	42
35 C	3,6	659	0,2	10 FA /02ani0.4S Mixt	11	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	659
37	13,8	1546	0,6	-	11	10	1	1	Tăieri rase	1546
38 F	2,2	95	0,6	-	11	10	1	1	Tăieri rase	95

46 C	1,3	39	0,5	-	11	10	1	1	Tăieri rase	39
47 C	1,0	81	0,7	-	11	10	1	1	Tăieri rase	81
67 E	3,1	466	0,5	10 FA /05ani0.7S Mixt	26	10	1	1	Tăieri progresive (racordare)	466
Total	110,4	20914	-	-	-	-	-	-	-	18499

În cadrul U.P. I TURȚ sunt siturile Natura 2000: – ROSAC0214 (fostul ROSCI0214) – Râul Tur și ROSPA 0068 Lunca Interioară a Turului care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a comunei Turț pe o suprafață de 7,9 ha, mai exact în subparcelele 75B și 75C. În aceste suprafețe sunt programate a se executa lucrări silvice de rărituri cu un indice de extragere de 15 mc/ha, la o singură intervenție, cu un volum actual de 180 mc/ha. Lucrarea de răritură se va face doar pentru a se extrage exemplarele rău conformate, uscate, bifurcate și lezate. Volumul de extragere este doar orientativ, pentru operația de răritură este obligatoriu a se pargurge suprafața și a extrage exemplarele potrivite pentru o astfel de lucrare. Lucrarea de exploatare a lemnului rezultat în urma operației de răritură se va face cu atelajele în perioada 01,09-28,02 a anului următor, pe vreme cu temperature sub 0 grade, pentru a nu se deteriora arborii rămași pe picior, și a se diminua impactul asupra ecosistemului din aceste parcele.

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

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Turț, 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 a Comunei Turț, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor :

Nr.crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
A. TELURI 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.	Protecție 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 arome etc.

Obiectivele asumate prin amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Turț, 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

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier din U.P.I Turț, inclus în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management. Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile. Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Turț, vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, 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

Situl de interes comunitar - **Râul Tur (ROSAC0214-fostul ROSCI0214)** în suprafață totală de 20.521,00 ha aparține regiunilor biogeografice alpină, continentală, panonică, stepică și pontică fiind situat în proporție de 100% în județul Satu Mare. În limitele teritoriale ale amenajamentului studiat acest sit se **suprapune peste o suprafață de 7,9 ha** (fond forestier luat în studiu), ceea ce **reprezintă 0,3% din suprafața totală a sitului** (20.521 ha).

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, luata în studiu, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Parcela	Coordonate	
	X	Y
75(inclusă în Sit)	362947	718793
	364136	718698
	364109	717878
	362933	718137

ROSCI0214 Râul Tur a devenit ROSAC0214 Râul Tur prin HOTĂRÂRE nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Din cele 17 tipuri de habitate înregistrate ca fiind prezente în sit, 4 sunt habitate atașate zonelor umede, fiind cantonate pe lângă cursurile de apă și pe zonele microdepresionare, 6 sunt habitate de pajiști, de la xerice la umede, în funcție de distribuția în raport cu relieful, 6 sunt habitate forestiere, incluzând zăvoaie, păduri de stejari și fâgete, precum și un habitat de tufărișuri.

Dintre aceste tipuri de habitate, **arboretele din parcela 75B și 75C aparțin habitatului 91Y0 - Păduri geto-dacice de gorun cu *Dentaria bulbifera*** (habitat de interes comunitar)

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului

Aria de protecție specială avifaunistică – Lunca Inferioară a Turului (ROSPA0068) în suprafață totală de 20.241 ha aparține regiunii biogeografice continentale fiind situată în județul Satu Mare (100%).

În interiorul limitelor teritoriale ale fondului forestier luat în studiu, aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului se suprapune peste situl de interes comunitar ROSACI0214 (fostul ROSCI0214)– Râul Tur**, drept urmare coordonatele în sistem STEREO 70 ale ariei sunt aceleași cu ale sitului menționat anterior.

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de interes comunitar Râul Tur (ROSCI0214) și din aria de protecție specială avifaunistică Lunca Inferioară a Turului (ROSPA0068) în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate in studiu
Dinamica suprafeței		100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	84,65% favorabil
	Modul de regenerare	76,8% favorabil
	Consistența	66,84% favorabil
La nivel de semințiș:	Compoziția	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% 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 89,89% favorabil	La nivel de arboret	89,89% favorabil
	La nivel de subarboret	100% favorabil
	La nivel de pătură erbacee	100% favorabil

Principală cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează compoziției actuale, consistenței și modului de regenerare a arboretului. În ceea ce privește compoziția este vorba despre neconcordanța între tipul natural fundamental de pădure și tipul actual. Acest lucru se datorează în special invadării pădurilor de stejar și gorun de către carpen, salcâm și plop tremurător ca urmare a neexecutării la timp a lucrărilor de îngrijire. Arboretele care au o stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere a consistenței își datorează această stare condițiilor staționale grele și vârstei înaintate. În ceea ce privește modul de regenerare s-a constatat că starea nefavorabilă a arboretelor se datorează provenienței din lăstari a exemplarelor într-un procent ridicat.

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 corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Promovarea prin lucrările silvotecnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- 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.

OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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

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

Nr.crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitare”- ROSCI(și „Directiva Păsări”- ROSPA

	valoare deosebită	- protecția unor Sit-uri Natura 2000 cu management activ ce vizează conservarea"
2.	Protecția apelor	- lacul de acumulare Călinești
3.	Funcții sociale - asigurarea condițiilor de recreere de-a lungul căilor de comunicații	- recreere la Complexul Mjdeni
4.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea și alte întrebuințări
5.	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

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

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

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

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament										
	Îngrijirea semintelor și-lui / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Împăduriri Completa	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere - substituiri	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1. Suprafața											
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arboreesc											
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări				Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteri		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteri	

Indicatul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintii și-culturii	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Complete	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri ruse de refacere - substituiri	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
								stice tipului natural fundamente-tal de pădure		stice tipului natural fundamente-tal de pădure	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări				Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone		Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări				Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă






Indicatul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintei și-culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Complete	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere - substituiri	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
								cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă			
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscăre	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3. Semințul											

Indicatul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semințelor și-lui / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completa	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere - substituiri	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
3.1. Compoziția	Fără schimbări		Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea a se semințes natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea a compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea a se semințes natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajonii din cioatele rămase sau din rădăcinile arboreului îndepărtat prin exploatare
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări		Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone	Promovează lăstarii sau drajonii aparținând speciilor existente în arboreul îndepărtat prin exploatare
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă	Se promovează regenerarea vegetativă

Indicatul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament										
	Ingrijirea semintei și-culturii	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Complete	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de refucere - substituiri	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări			Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalare a unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalare a unui nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure instalarea drajonilor sau lăstarilor
4. Subarborul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarbor și sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințșului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și											

Indicatul supus evaluării	Lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament										
	Ingrrijirea semințelor și-lui / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Complete	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri ruse de refacere - substituiri	Tăieri conservare	Tăieri în crâng
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
subarbutiv											
5.1. Compoziție	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințelor și a culturilor	Se înlătură pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătură pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătură pătura ierboasă aproape în totalitate
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică pe termen scurt microclimatul
Evaluarea impactului pe categorii de lucrări											

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotecnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

-  – impact negativ semnificativ
-  – impact negativ nesemnificativ
-  – neutru
-  – impact pozitiv nesemnificativ
-  – impact pozitiv semnificativ

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din U.P.TURȚ existente în situl de interes comunitar ROSAC0214(fostul ROSCI0214)-Râul TUR

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	75B	1,2	1-5Q,5R	5131	Nat.fundamental prod.mijl.	relativ echien	0,8	55	Rărituri	10GO	Regenerarea naturală a speciilor invasive(Ex.Salcâmul)	91Y0	R4128	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificati V
I	75C	6,7	1-5Q,5R	5231	Articial prod.mijl.	relativ echien	0,8	55	Rărituri	6GO 2PINITe 1Dt	Regenerarea naturală a speciilor invasive(Ex.Salcâmul)	91Y0	R4128	Favorabilă	Impact pozitiv nesemnificati v-
TOTAL UPV		7,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență faptul că în suprafața suprapusă peste sit Natura 2000, suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 7,9 ha, cu o stare de conservare favorabilă, dar care are ca și factor destabilizator instalarea prin regenerare naturală a speciilor invasive ca de exemplu salcâmul. De aceea este obligatoriu ca atunci când se va executa operația de răritură, salcâmul existent va scos din arboret pentru ca acesta să nu destabilizeze compoziția arboretului în viitorul apropiat.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Specia de carnivore mijlocii - Lutra lutra (vidra) nu a fost identificată în fondul forestier aferent amenajamentului silvic luat în studiu (cu ocazia parcurgerii terenului în vederea întocmirii prezentelor amenajamente silvice). În situația în care se respectă legislația de mediu în vigoare cu privire la depozitarea deșeurilor această specie nu va fi afectată semnificativ de implementarea reglementărilor actualului amenajament silvic. Este știut faptul că această specie preferă zonele ripariene de pe lângă cursurile de apă în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjată de prezența omului. Având în vedere că zona suprapusă peste situl Natura 2000 este o zonă cu teren în pantă și fără cursuri de apă care să o traverseze, această specie lipsește din această zonă.

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea 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. 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 amenajment nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă. În suprafața suprapusă se va executa doar o lucrare de răritură la 10 ani, iarna în afara sezonului de vegetație, ca atare impactul asupra speciilor de lilieci este foarte mic sau chiar zero.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Nu este cazul, deoarece acestia nu au habitate în parcelele 75B și 75C.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de arborete bătrâne în compoziția cărora intră specii din genul Quercus, nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan deoarece cum am mai spus ca și lucrare silvotehnică propusă în suprafața suprapusă peste Situl Natura 2000 este prevăzută a se executa o singură lucrare de răritură a

arboretului în cei 10 ani de zile, care se va executa iarna, atunci când impactul asupra hanitatelor de nevertebrate este foarte mic sau deloc.

Impactul asupra speciilor de plante

Prezența speciilor *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Eleocharis carniolica* în pădurile din amenajamentul luat în studiu nu a fost semnalată, aceasta și datorită faptului că habitatele forestiere nu sunt specifice acestora. Speciile preferă terenurile descoperite, pajiștile temporar inundate. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea niciun impact asupra acestor specii, ele reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului. Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate. Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile de rărituri prognozate a se realiza în suprafața în cauză se vor executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim. De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajamentul luat în studiu nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul acestora cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc. considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha. S-a constatat că în cazul acestui amenajament silvic nu avem asemenea situații. Astfel, în aceasta situație considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ. În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Livada) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acesturi amenajament asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar 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 de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor. Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha), dar în cazul de față sunt prevăzute a se realiza tăieri rase în suprafața care nu se suprapune peste situl Natura 2000, dar acestora li se vor asigura regenerarea prin realizarea de împăduriri artificiale în maxim 2 sezoane de vegetație de la înlăturarea arboretului matur.

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

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 – Instrucțiuni privind 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 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 ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Adoptarea cu următoarele condiții:

MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU

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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remedia această stare
- 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 semințșului în cazul tratamentelor

- în paralel cu măsurile silvotehnice 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 silvotehnice 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. ▪ menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort (pe picior și la sol)

- managementul lizierei în vederea menținerii fâșiei de arbuști de la marginea pădurii
- interzicerea – în situațiile în care există posibilitatea de refacere pe bază de regenerare naturală a tăierilor rase. Evitarea tăierilor rase de substituie, se vor menține pâlcurile / exemplarele de cvercinee pentru regenerare naturală

- lucrările silvice de tăiere și transport al arborilor se execută numai în perioada 01 septembrie – 28 februarie

- protejarea subarboretului și în special al stratului ierbaceu cu ocazia lucrărilor de îngrijire a pădurilor

- pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor de faună sălbatică dependente de habitatele forestiere e necesară păstrarea volumelor optime de lemn mort necesar pentru conservare pentru toate tipurile de păduri din ariile protejate și menținerea a cel puțin de 20 exemplare / ha de arbori bătrâni și scorburoși, respectiv de 30 mc / ha lemn mort pe picior și la sol în pădurile din zona 2 și 3 până la stabilirea volumelor optime, precum și menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe ecl puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane;

În cazul speciilor de lilieci:

- se va evita alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
- se vor lua măsuri pentru ca mediul în care trăiesc speciile de lilieci să rămână nemodificat
 - în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.
- folosirea pesticidelor în combaterea daunătorilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

După cum am mai spus impactul asupra acestor specii este zero, ca atare nu avem măsuri de aplicat în cazul acesta.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea pe cât posibil a utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticid
- fragmentarea habitatelor - distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare 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.

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;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

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;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

Arboretele din cadrul amenajamentului studiat sunt afectate doar într-o mică măsură de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă. Totuși pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajament 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 (puietți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă). 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 zăpada;
- 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);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase.

De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă. În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

Măsuri 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, păstori, culegători de fructe de pădure și de muncitori forestieri. În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii, însă în trecut (perioada 1980-1990) au fost afectate de incendii suprafețe mici, incendii provocate 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, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala 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.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- 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.

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 juru

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.

Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din suprafața luată în studiu este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă.

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

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.

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

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, 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.;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature).
- 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

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).

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:

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

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

Măsuri 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 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, 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-au individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării habitatului lor.

Măsurile de reducere a impactului negativ asupra integrității ariei naturale protejate

Anumite suprafețe din cadrul sitului necesită o atenție sporită, fiind necesară menținerea habitatului în stare cât mai naturală, uneori chiar prin încurajarea proceselor naturale, cum ar fi de exemplu în cazul habitatelor umede și a speciilor și habitatelor care depind de meandrele naturale ale Râului Tur. Altele necesită măsuri speciale de management, uneori asociate cu restricții în utilizarea resurselor naturale. În baza analizei măsurilor de management aferente PLANULUI DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0214 RÂUL TUR, ARIEI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0068 LUNCA INFERIOARĂ A TURULUI, ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL VII.10 RÂUL TUR ȘI REZERVAȚIEI NATURALE DE INTERES JUDEȚEAN NOROIENI necesare pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a valorilor de biodiversitate, se consideră că este oportună delimitarea unor suprafețe cu măsuri de management similare. Această delimitare are ca scop definirea și indicarea clară a activităților permise în diferitele zone ale ariilor naturale protejate și fundamentarea plăților compensatorii în cazul în care acestea se impun ca urmare a aplicării restricțiilor. Această organizare nu se supune prevederilor articolului 3, alineatul 28 și articolul 22 din Ordonanța de Urgență a

Guvernului nr. 57/2007, ea rezultând din definirea suprafețelor cu reguli specifice din punctul de vedere al măsurilor de management cuprinse în cadrul capitolului D. Strategia de management al Planului de management descrise mai sus. Măsurile de management, respectiv restricțiile pentru fiecare categorie de suprafață s-au stabilit prin planul operațional și Regulamentul ariilor naturale protejate.

Principalele prevederi pentru tipurile de pădure corespunzătoare celor din suprafața din U.P.I Turț care se suprapune peste situl Natura 2000 (păduri din tipul din categoria funcțională T IV) incluse în Suprafețele de tip II sunt:

T.IV - 1,5Q,5R - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

În pădurea analizată care se suprapune peste situl de interes comunitar ROSAC0214(fostulROSCI0214)- Râul Tur și ROSPA 0068 Lunca Inferioară a Turului, amenajamentul silvic prevede doar **lucrări silvotehnice de rărituri**, datorită vârstei mici a arboretului (55 de ani),lucrare cu caracter selectiv prin care **se extrag doar arborii care nu sunt de viitor în perioade clar stabilite (01.09.-28.02.a anului următor)** ,cu îngheț la sol și exploatarea lemnului se va face cu atelaje pentru ca impactul operației de recoltare a lemnului să fie cât mai mic asupra ariilor protejate.

Prin aplicarea amenajamentului forestier suprafața de habitat forestier se conservă, cu atât mai mult suprafața pădurii care este integrate în ariile naturale protejate. Ca urmare, nu vor exista restrângeri de habitat al speciilor dependente de pădure, iar suprafața actuală este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciilor pe termen lung.

Proiectul analizat nu va influența suprafața, integritatea și structura habitatului forestier, nefiind prevăzute nici un fel de lucrări care să tulbure echilibrele existente în prezent. Nu se va produce restrângerea de habitate, modificări structural, surse de zgomote, prin urmare speciile existente în prezent nu vor fi afectate sub aspect al dinamicii populaționale.

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse în amenajamentul luat în 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 amenajamentului dar și a prezentului studio;
- 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 ANANP Bucuresti – Serviciul teritorial Satu Mare prin acte de reglementare.

Monitorizarea implementării planului sau programului, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acesteia 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 amenajamentelor luate în studiu, este conducerea Ocolului Silvic Arduș R.A. care va gestiona suprafețele studiate. Activitățile și măsurile de management trebuie urmărite în mod continuu pentru a se stabili dacă duc la realizarea obiectivelor. Având în vedere faptul că în AP sunt foarte multe variabile pe perioada de implementare, este absolut necesară monitorizarea acțiunilor de management precum și a altor elemente astfel încât analizele acestor monitorizări să ajute la îmbunătățirea managementului și la raportarea acțiunilor de succes.

Având în vedere ca ariile naturale protejate cu care se suprapun suprafețele luate în studiu au plan de management aprobat respectiv pentru a se urmări în mod continuu și coerent modul în care prin acțiunile de management planificate se realizează obiectivele AP, s-a elaborat Planul de monitoring prezentat în Anexa 19 la Planul de Management.

Întrucât resursele financiare sunt limitate, se prevede în principal monitorizarea aspectelor legate de biodiversitate și de principalele activități umane, care sunt sau pot deveni presiuni/amenințări la adresa valorilor de biodiversitate.

MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din *HG 1076/2004*) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploua aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP III Negrești Oaș a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

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

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

Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

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

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

Se va respecta avizul administratorului ariilor naturale protejate: Aviz nr. 41 din 13.07.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Satu Mare.

Se vor respecta prevederile planului de management – “PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0214 RÂUL TUR, ARIEI DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0068 LUNCA INFERIOARĂ A TURULUI, ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL VII.10 RÂUL TUR ȘI REZERVAȚIEI NATURALE DE INTERES JUDEȚEAN NOROIENI”, totodata prevederile „Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate interes național VII.10. – Râul Tur (RONPA0697), aprobat prin Ordinul nr. 1177/2016 al MMAP.

Se vor respecta prevederile din Decizia nr. 339 din 18.08.2020 emisă de ANANP, aprobată de MMAP, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanta comunitara ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Râul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Negrești Oaș, UP III NEGREȘTI OAȘ, 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. Amenajamentul analizat prin prisma impactului pe care l-ar produce asupra mediului, vizează pădurea de qercinee de la Turț. Este o pădure instalată în condiții ecologice relative, dificile având în vedere substratul stâncos, pe de o parte, dar pe de altă parte presiunile exercitate dinspre speciile invasive precum salcâmul (Robinia Pseudacacia) care cel puțin parțial, formează un brâu pe o parte din perimetrul pădurii.
2. Având în vedere că obiectivele amenajamentului forestier coincid cu cele conservative ale ariilor Natura 2000, în virtutea intenției de exploatare durabilă a resurselor forestiere, amenajamentul nu prevede lucrări de amploare care ar putea genera reduceri de habitat, schimbări ale structurii habitatului sau lucrări care să se suprapună cu bioritmul speciilor faunistice de interes conservativ din aria natural protejată.
3. Amenajamentul forestier a luat în considerare că suprafețele sunt amplasate în sit Natura 2000, iar acțiunile prevăzute evită orice intervenție care ar putea deranja sub aspect al întinderii habitatelor, caracteristicile habitatelor speciilor. Majoritatea speciilor de interes conservativ sunt specii de păsări și lilieci care exploatează pădurea pentru hrană și pentru adăpost. Nu se prevăd extrageri de arbori bătrâni care constituie suportul acestor specii.
4. Pe termen scurt, lucrările prevăzute nu vor schimba starea de conservare a elementelor de biodiversitate, iar pe termen lung, lucrările vor genera o compoziție floristică mai echilibrată (prin extragerea salcâm) și o structurare mai favorabilă care vor avea impact pozitiv și asupra speciilor faunistice de interes conservativ.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate ROSAC0214 Râul Tur și ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului.

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 Planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Râul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Râul Tur și rezervației naturale de interes județean, Noroieni.

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 30.03.2023 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. 41 din 13.07.2023.

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 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:

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 1851 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 02.12.2020, 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 02.02.2023 respectiv în data de 06.02.2023.

Anunț dezbateri publice a proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 02.02.2023 respectiv în data de 06.02.2023.

Anunț decizie emitere Aviz de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 17.07.2023.

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 STNER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări
Diana OȘAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Ramona Livia MORARIU

Întocmit
Ionuț MATEOC

Întocmit
Cristina ZINCAR