



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE**

ARH. 242 / 2020

**AVIZ DE MEDIU  
Nr. 2 din 20.03.2023**

Ca urmare a notificării adresate de BIO PIERSICUȚA SRL pentru CONSULTING FOREST ROYAL SRL, Loc. Oradea, Str. Episcop Bemer Laszlo, Nr. 5, Jud. Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 5924 din 12.06.2020 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 proprietate privată al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, Județul Satu Mare**

Promovat de BIO PIERSICUȚA SRL pentru CONSULTING FOREST ROYAL SRL, Loc. Oradea, Str. Episcop Bemer Laszlo, Nr. 5, Jud. Bihor.  
În scopul adoptării/aprobării planului care prevede: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, Județul Satu Mare.

**Planul este referitor:**

**I. Prezentarea generală**

Fondul forestier în suprafață de 1.162,20 ha administrat de OCOLUL SILVIC LIVADA cuprinde pădurile proprietate publică aparținând Comunei Orasu Nou, al Comunei Gherta Mica, proprietate privata a Parohiei Ortodoxe Gherta Mica si al Composesoratului Batarci si a proprietatii publice al Comunei Halmeu, situate nord-vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Tur, afluent al Tisei și este compus din punct de vedere morfologic din două părți distincte: una formată din dealurile înalte ale prelungirii vestice și sudice a lanțului vulcanic al Oașului, iar cealaltă parte formată din câmpia joasă cuprinsă între râurile Tur și Someș.

Suprafața amenajamentului silvic cuprinde 3 (trei) unități de producție: U.P II Livada - 646,30 ha, U.P. I Gherta Mica – Batarci - 312,50 ha, U.P. I Halmeu - 203,40 ha.

Din punct de vedere administrativ suprafața cuprinsă în acest amenajament este situată în județul Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza comunelor: Livada, Bătarci, Gherța Mică, Orașu Nou, Halmeu.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, suprafața luată în studiu (1162.2 ha), adică suprafața actuală a amenajamentului luat în studiu, 57% (665.0 ha) se suprapune peste situl



**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*

de interes comunitar ROSCI0214 – Râul Tur respectiv peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului (parcelele 9-14, 18-26, 30, 36-38, 43-45, 55, 61, 78, 85 din UP. II Livada – Comuna Orasu Nou; parcelele 23-28 din U.P. I Gherta Mica - Batarci – Turt și integral U.P. I – Halmeu).

Tipurile de stațiune identificate au fost încadrate în patru etaje de vegetație :

- FD3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (16%);
- FD2 - Deluros de cvercete (GO, CE, GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (53%);
- FD1 - Deluros de cvercete cu stejar (și cu CE,GI,GO și amestecuri ale acestora) ( 5%),
- FC – Câmpie forestieră (26%).

Tipuri de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha
1	421.1.	Făget de deal cu floră de mull - (s)	14	1	14		
2	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	32.1	3	32.1		
3	421.4.	Făget de deal cu floră de mull de prod. mijlocie (m)	99.6	9	99.6		
4	421.5.	Făgete de deal pe soluri scheletice (i)	1.1	0			1.1
5	422.1	Făget cu carex pilosa -m	63.8	5		63.8	
6	432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)	9.7	1		9.7	
7	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	42.2	4		42.2	
8	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	25.3	2	25.3		
9	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	43.2	4		43.2	
10	512.1.	Gorunet cu Carex pilosa (m)	81.4	7		81.4	
11	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	62.3	5		62.3	
12	513.2.	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	14.7	1			14.7

13	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)	34.7	3			34.7	
14	523.2.	Goruneto-făget cu floră de mull - (m)	22.3	2		22.3		
15	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. (s)	10.5	1	10.5			
16	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijlocie (m)	131.9	11		131.9		
17	532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	47.5	4		47.5		
18	611.1.	Stejăret de câmpie înaltă(s)	2.9	0	2.9			
19	613.2.	Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de prod. mijl. (m)	12	1		12		
20	615.3.	Stejăret cu Rhamnus frangula de productivitate mijlocie (m)	63.3	6		63.3		
21	621.3.	Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	41.8	4		41.8		
22	622.3.	Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	33.8	3		33.8		
23	632.1.	Stejăreto-șleau de luncă (s)	146.9	13	146.9			
24	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	14.8	1	14.8			
25	632.4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	43.1	4		43.1		
26	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer m)	57.6	5		57.6		
<b>TOTAL AMENJAMENT LUAT IN STUDIU</b>			<b>ha</b>	<b>1152.5</b>	<b>100</b>	<b>346.1</b>	<b>755.9</b>	<b>50.5</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>		<b>30</b>	<b>66</b>	<b>4</b>

Categoria de folosință :

Cod	Folosința	Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha)				
		II Livada	I Gherta Mica - Batarci	I Halmeu	Total	%
PD	Terenuri acoperite cu pădure	645.20	305.50	201.80	1152.50	99
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0.50	-	-	0.50	-
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	0.40	0.50	1.60	2.50	-
PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-	-
PN	Terenuri neproductive	-	6.50	-	6.50	1
PF	Fâșie de frontieră	-	-	-	-	-
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate	0.20	-	-	0.20	-
<b>TOTAL AMENAJAMENT LUAT IN STUDIU</b>		<b>646.30</b>	<b>312.50</b>	<b>203.40</b>	<b>1162.20</b>	<b>100</b>

**Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire**

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:

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea (funcția prioritară)	Suprafata	
		ha	%
Grupa I - din care :			
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)	62.9	6
1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	216.9	19
1.4B	Pădurile din jurul orașului Livada și a comunei Turț (T III)	37.6	3
1.5C	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T I)	214.5	18
L*	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000	210.2	18
<b>Total grupa I</b>		<b>742.1</b>	<b>64</b>
Grupa a II-a - din care :			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	410.4	35
<b>Total grupa a II-a</b>		<b>410.4</b>	<b>35</b>
<b>Total grupa I +II</b>		<b>1152.5</b>	<b>99</b>
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D).	9.7	1
<b>TOTAL AMENAJAMENT LUAT IN STUDIU</b>		<b>1162.2</b>	<b>100</b>

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul 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:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T I	1.5C	- rezervații naturale, cu regim strict de protecție	214,50	29
T II	1.2A, 1.3C	- protecția stepei și silvostepii cu condiții grele de regenerare	279,80	38
		- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă		
T III	1.4B, 1.5L	- arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan	247,80	33
		- arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice		
			<b>742,10</b>	<b>100</b>

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 amenajamentului 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 658,20 ha (57%) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arboretele din grupa I, categoriile funcționale 4B, 5L și din grupa a II-a, categoriile funcționale 1B.
- S.U.P.- M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în toate unitățile de producție, cu o suprafață totală de 279,8 ha (24%) 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: 2A; 3C.
- S.U.P.- E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoria 5C, având o suprafață totală de 214,50 ha (19%).

#### Bazele de amenajare

- a. Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de caracteristicile speciilor majoritare (fag, gorun, stejar), de obiectivele economice fixate, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și de protecție a pădurilor, regimul indicat este cel al codrului cu regenerare din sămânță.  
Adoptarea regimului codru pentru marea majoritate a arboretelor corespunde atât sub aspectul menținerii ecosistemelor naturale cât și din punct de vedere al funcțiilor de protecție și de producție atribuite arboretelor din amenajamentul luat în studiu..
- b. Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Ca bază de amenajare, ea se exprimă prin compoziția-țel finală, compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția - țel de regenerare. Pentru fiecare arboret studiat, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor economice și sociale atribuite și stării arboretelor existente. În realizarea compozițiilor de regenerare un accent deosebit se va pune pe asigurarea regenerării naturale din sămânță cu specii valoroase din punct de vedere economic (fag, gorun, stejar) în proporție de cel puțin 70%. În completarea regenerărilor

naturale se vor introduce specii de amestec: paltin, cireș, frasin precum și (acolo unde condițiile staționale le sunt favorabile) stejar roșu și diverse rășinoase. În zonele mlăștinoase va fi folosit aninul negru.

Compoziția-țel (optimă) s-a stabilit pentru fiecare tip de pădure aceasta fiind cea corespunzătoare tipului natural fundamental.

- c. Exploatabilitatea. definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-au stabilit:

- vârsta exploatabilității tehnice, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională;
- vârsta exploatabilității de protecție pentru pădurile din grupa I funcțională;

Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție pentru S.U.P. A este următoarea: 110 ani;

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

- d. Tratamente. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile săși poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-a ținut seama de asemenea de următoarele considerente:

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, relativ pluriene sau pluriene, naturale sau de tip natural;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care duc la descoperirea solului pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerărilor naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (fag, gorun, gârniță, etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice respective.

Desigur că pe lângă aceste considerente de ordin general în alegerea tratamentelor s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor. Astfel s-au adoptat următoarele tratamente : tăieri progresive, tăieri rase în parchete mici (refacere-substituire). Tăierile progresive s-au prevăzut în făgetele de dealuri, în gorunete și goruneto-făgete precum și în șleaurile de deal. În arboretele total derivate se vor aplica tăieri rase (refacere – substituire).

- e. Ciclul. Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclurile s-au adoptat avându-se în vedere media vârstei exploatabilității la principalele specii de bază din cadrul subunităților de codru regulat (fag, gorun, cer), aceasta rezultând prin prelucrarea datelor la calculator. Astfel pentru arboretele din subunitățile de codru s-au adoptat ciclurile de 110 de ani pentru amenajamentele luate în studiu.

#### Posibilitatea anuală adoptată

- a. Posibilitatea de produse principale este de 700 mc/an.
- tăieri progresive au fost prevăzute a se executa în făgete amestecate, gorunete, șleauri de deal cu gorun, stejărete, pe o suprafață de 84.8 ha, în următoarele u.a.: 13D,E, 18B, 36A, 45, 47A,B,C, 55 din U.P. II – Livada, 40B, 42A, 44A, 110D din U.P. I – Gherta Mica – Batarci, în U.P. I Halmeu nu sunt prevazute.
  - tăierile rase (de refacere - substituire) se vor executa pe o suprafață de 6.7 ha în arborete derivate sau destructurate din următoarele u.a.: 55E din U.P. II – Livada, în U.P. I Gherta Mica – Batarci și în U.P. I Halmeu nu sunt prevazute.
- b. Posibilitatea de produse secundare este de 819 mc/an.
- Lucrări de conservare se execută pe 2,9 ha anual, prognozându-se un volum de 36 m<sup>3</sup>/an. Unitățile amenajistice care au fost propuse a se parcurge cu tăieri de conservare sunt:
- din U.P. II Livada – Com. Orasu Nou - u.a.: 24B, 25A,B,C.
  - din U.P. I Halmeu – Com. Halmeu - u.a.: 5, 8A

Prin tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 272 mc, de pe o suprafață anuală de 337,30 ha, intensitatea intervenției fiind de 0,8 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,4 mc/an/ha.

În deceniul de aplicare a amenajamentului se prevede să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări: pe 86,10 ha;
- curățiri: pe 38,90 ha de pe care se vor recolta 81 m<sup>3</sup>;
- rărituri: pe 314,00 ha de pe care se vor recolta 8121 m<sup>3</sup>.

Obiectivul principal al planului: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, Județul 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.

Pentru pădurile cuprinse în amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Comunei Orasu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, 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:

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<b>A. Țeluri de protecție</b>		
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
<b>B. Țeluri de producție</b>		
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 amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

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 fondului forestier proprietate privată al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, Județul Satu Mare 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 silvic al fondului forestier proprietate privată al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, Județul Satu Mare 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 freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentele luate în studiu, 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.

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

#### **Arii naturale protejate**

În fondul forestier cuprins în amenajamentul luat în studiu se află 2 arii naturale protejate de interes comunitar și anume situl de interes comunitar Râul Tur (ROSCI0214) și aria de protecție specială avifaunistică Lunca Inferioară a Turului (ROSPA0068), a căror limite se suprapun una peste alta, și se suprapun parțial peste cele ale amenajamentului luat în studiu.

Din suprafața luată în studiu (1162.2 ha), adică suprafața actuală a amenajamentului luat în studiu, 57% (665.0 ha) se suprapune peste situl de interes comunitar ROSCI0214 – Râul Tur respectiv peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului (parcelele 9-14, 18-26, 30, 36-38, 43-45, 55, 61, 78, 85 din U.P. II Livada – Comuna Orasu Nou; parcelele 23-28 din U.P. I Gherta Mica - Batarcil – Turt și integral U.P. I – Halmeu).

#### **Situl de importanță comunitară – ROSCI0214 – Raul Tur**

Situl de interes comunitar - Râul Tur (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 665.0 ha (fond forestier luat în studiu), ceea ce reprezintă 3% din suprafața totală a sitului (20.521 ha).

Coordonate Stereo 70 a sitului de importanță comunitară ROSCI0214– Râul Tur și a aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului

U.P. II Livada – Comuna Orasu Nou

<i>ROSPA0068</i>	<i>Lunca inferioara a Turului</i>
<i>ROSCI0214</i>	<i>Raul Tur</i>
<i>Parcelele:</i>	
<i>9-14, 18-26, 30, 36-38, 43-45, 55, 61, 78, 85</i>	
<i>Coord. X</i>	<i>Coord. Y</i>
<i>368573</i>	<i>705137</i>
<i>366762</i>	<i>710618</i>
<i>374790</i>	<i>712124</i>
<i>369624</i>	<i>705296</i>
<i>368573</i>	<i>705137</i>



U.P. I Gherta Mica - Batarci

ROSPA0068	Lunca inferioara a Turului
ROSCI0214	Raul Tur
Parcelele:	
23-28	
Coord. X	Coord. Y
364694	714523
365184	714877
366980	714036
366368	713358

U.P. Halmeu – Comuna Halmeu

ROSPA0068	Lunca inferioara a Turului
ROSCI0214	Raul Tur
Coord. X	Coord. Y
362406	711801
363337	712283
363194	714248
361229	714248

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0214 – Râul Tur se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare:

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Global
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	2	B	C	B	B
3160	Lacuri distrofice și iazuri	3	B	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	3	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	3	A	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	8	B	B	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	2	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	5	B	C	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	1	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	5	C	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	12	B	B	B	B
91M0	Păduri balcano – panonice de cer și gorun	2	B	C	B	B

3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de tip <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	0,1	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	0,01	C	C	C	B

**Notă:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)
- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C –conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanță comunitară ROSCI0214 – Râul Tur (conform Anexei II Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			populație	conservare	izolare	Evaluare globală
			Reproducere	iernat	pasaj				
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	V				D			
1355	<i>Lutra lutra</i>	1-50i				C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	P	P			C	B	C	C
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	P			D			
1307	<i>Myotis blythii</i>	P	P			D			
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	P			D			
1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P	P		D			
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	P	P		D			
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	P			D			
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				C	B	C	B

1166	<i>Triturus cristatus</i>	R				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	R				C	B	B	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	C				C	A	C	A
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P				C	B	B	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P				C	C	C	C
1114	<i>Rutilus pigus</i>	P?							
1149	<i>Cobitis taenia</i>	C				C	A	C	A
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P				C	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	P		P		C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C				C	A	C	A
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	R				C	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	R				C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	R				C	B	C	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	R				C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	R				C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	C				B	B	C	B
4038	<i>Lycaena helle</i>	P				A	B	C	B
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P				C	B	C	B
4036	<i>Leptidea morsei</i>	P				B	B	C	B
1074	<i>Eriogaster catax</i>	P				C	B	C	B
1059	<i>Maculinea teleius</i>	P				B	B	C	B
1032	<i>Unio crassus</i>	P				C	B	C	B
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	P				C	B	C	B
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	R				B	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	R				B	B	C	B
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	R				B	B	C	B

**Notă:** Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- rezidentă : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;

- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

### 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 ROSCI0214 – Râul Tur, drept urmare coordonatele în sistem STEREO 70 ale ariei sunt aceleași cu ale sitului menționat anterior.

Coordonate Stereo 70 a sitului de importanță comunitară ROSCI0214– Râul Tur și a aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului

#### U.P. II Livada – Comuna Orasu Nou

ROSPA0068	Lunca inferioară a Turului
ROSCI0214	Raul Tur
<i>Parcelele:</i>	
9-14, 18-26, 30, 36-38, 43-45, 55, 61, 78, 85	
<i>Coord. X</i>	<i>Coord. Y</i>
368573	705137
366762	710618
374790	712124
369624	705296
368573	705137

#### U.P. I Gherta Mica - Batarci

ROSPA0068	Lunca inferioară a Turului
ROSCI0214	Raul Tur
<i>Parcelele:</i>	
23-28	
<i>Coord. X</i>	<i>Coord. Y</i>
364694	714523
365184	714877
366980	714036
366368	713358

#### U.P. Halmeu – Comuna Halmeu

ROSPA0068	Lunca inferioară a Turului
ROSCI0214	Raul Tur
<i>Coord. X</i>	<i>Coord. Y</i>
362406	711801
363337	712283
363194	714248
361229	714248

Speciile de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică – Lunca Inferioară a Turului (ROSPA0068) și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt prezentate tabelar mai jos:

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare		populație	conservare	izolare	Evaluare globală
			Cuibărit	Iernat				
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE</b>								
A176	<i>Larus melanocephalus</i>				ER	D		
A177	<i>Larus minutus</i>				VR	D		
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				VR	D		
A229	<i>Alcedo atthis</i>	3-9i				D		
A089	<i>Aquila pomarina</i>		3-4p			C	B	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>		2-4p			C	B	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		1p			D		
A060	<i>Aythya nyroca</i>		4-8p			C	B	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		2-4p			C	B	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		6-10p			D		
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		5-6p			C	B	C
A122	<i>Crex crex</i>		20-30p			C	B	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	15-25p				D		
A236	<i>Dryocopus martius</i>	2-3p				D		
A026	<i>Egretta garzetta</i>		12-18p			C	B	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		25-35p			C	B	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		40-60p			D		
A073	<i>Milvus migrans</i>		2-4p			C	B	C
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		25-30p			C	B	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>		3-4p			C	B	C
A234	<i>Picus canus</i>	2-3p				D		
A338	<i>Lanius collurio</i>		400-700p			D		
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	25-40p				C	B	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	1-2p				C	B	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		1-2p			C	B	B
A084	<i>Circus pygargus</i>		1-2p			B	B	C
A339	<i>Lanius minor</i>		80-150p			D		
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>		5-10p			C	B	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>		4-5p		20-40i	C	B	C

Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Livada prezente în situl de importanță comunitară - Raul Tur (ROSCI0214)  
 Habitatele forestiere din fondul forestier aferent amenajamentelor luate în studiu, sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
II Livada - Com. Orașu Nou	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4119 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	422 1 - Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	15.4	4
			432 1 - Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	9.7	3
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	31.9	8
		Total	57	15	
	9160 - Păduri de stejar sau de stejar și carpen sub-atlantice și medio-europene de <i>Carpinion betuli</i>	R4145 - Păduri panonice de câmpii inundabile de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Carex brizoides</i>	615 3 - Stejăret cu <i>Rhamnus frangula</i> de prod. mijl. -m	24.8	6
			Total	24.8	6
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 – Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Lathyrus h.</i>	532 3 – Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	47.5	12
		R4128 – Păduri geto – dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 1 - Gorunet normal cu floră de mull (s)	25.3	6
			511 3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	21.4	6
		R4143 – Păduri dacice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Melampyrum bihariense</i>	611 1 - Stejăret de câmpie înaltă (s)	2.9	1
		R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	622 3 - Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	10.2	3
			632 4 - Stejăreto-șleau de luncă de	0.9	0

		productivitate mijlocie (m)			
		Total		108.2	28
Fără corespondent	Fără corespondent	R4129 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymaeia</i>	513 1 - Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	21.2	5
			421 4 - Făget de deal cu floră de mull (m)	33.5	8
			523 2 - Goruneto-făget de productivitate mijlocie (m)	22.3	6
			531 2 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	10.5	4
			531 4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	42.6	11
			613 2 - Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de prod. mijl. -m	12	3
			621 3 - Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	41.8	10
			741 1 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	15.2	4
			Total	199.1	51
			Total	389.1	100
I Gherța Mică - Batarci	9160 - Păduri de stejar sau de stejar și carpen sub-atlantice și medio-europene de Carpinion betuli	R4145 - Păduri panonice de câmpii inundabile de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Carex brizoides</i>	615 3 - Stejăret cu <i>Rhamnus frangula</i> de prod. mijl. -m	22	34
			Total	22	34
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632 4 - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijl. -m	42.2	66

		Total		42.2	66
		Total		64.2	100
I Halmeu	9160 - Păduri de stejar sau de stejar și carpen sub-atlantice și medio-europene de Carpinion betuli	R4145 - Păduri panonice de câmpii inundabile de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) cu <i>Carex brizoides</i>	615 3 - Stejăret cu <i>Rhamnus frangula</i> de prod. mijl. -m	16.5	8
			Total	16.5	8
		Total	16.5	8	
	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	R4147 – Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	622 3 - Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie -m	23.6	12
			632 1 - Stejăreto-șleau de luncă (s)	146.9	73
			632 2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	14.8	7
Total			185.3	92	
Total			201.8	100	
Total general			655.1		

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

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
  - Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințe forestiere, plantele medicinale.
- Masa lemnoasă ce va fi exploatată din siturile de interes comunitar ROSCI0214 – Râul Tur și ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului, a căror limite se suprapun una peste alta și se suprapun peste amenajamentul luat în studiu, pe natură de lucrări se prezintă tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări în siturile Natura 2000 ROSCI0214 – Râul Tur și ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului

Natura lucrării	UP II Livada				U.P. I Gherta Mica - Batarci				UP I Halmeu			
	Suprafata – ha		Volum –mc		Suprafata – ha		Volum –mc		Suprafata – ha		Volum –mc	
	totala	anuala	total	anual	totala	anuala	total	anual	totala	anuala	total	anual
Degajări	86.1	8.6			3	0.3						
Curatiri	29.1	2.9	24	2.4	4.6	0.5	23	2	5.2	0.5	34	3
Rărituri	199.9	20	4824	482	75.4	7.5	1950	195	38.7	3.9	1347	135
T. igienă	198.6	19.9	1601	160	131.4	13.1	1060	106	7.3	0.73	59	6
T. conservare	22	2.2	206	20.6					7	0.7	147	14.7
T. prod. principale din care:	75.3	7.5	5001	500	16.2	1.62	2001	200				
-T. rase de refac.-subst	6.7	0.67	947	94.7								
-T. crâng												
Împăduriri	6.7	0.67			5.3	0.53						



Îngrijirea culturilor	31.1	3.1										
<b>Total</b>	<b>573.5</b>	<b>57.37</b>	<b>6655</b>	<b>665</b>	<b>219.7</b>	<b>21.93</b>	<b>3033</b>	<b>303</b>	<b>58.2</b>	<b>5.83</b>	<b>1587</b>	<b>158.7</b>

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Localizare		Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Starea de conservare
U.P.	u.a.			
II Livada	9C	R4124	91Y0	Favorabilă
II Livada	11B	R4124	91Y0	Favorabilă
II Livada	11C	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	12A	R4124	91Y0	Favorabilă
II Livada	12B	R4124	91Y0	Favorabilă
II Livada	19B	R4129	-	Favorabilă
II Livada	20C	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	20D	R4129	-	Favorabilă
II Livada	21B	R4124	91Y0	Favorabilă
II Livada	22C	R4124	91Y0	Favorabilă
II Livada	22E	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	22F	R4129	-	Favorabilă
II Livada	23A	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	23B	R4129	-	Favorabilă
II Livada	23C	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	24A	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	24B	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	24C	R4129	-	Favorabilă
II Livada	25A	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	25B	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	25C	R4119	9130	Favorabilă
II Livada	25D	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	25E	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	26C	R4129	-	Favorabilă
II Livada	26D	R4129	-	Favorabilă
II Livada	30B	R4143	91Y0	Favorabilă
II Livada	30C	R4145	9160	Favorabilă
II Livada	30D	R4147	91Y0	Favorabilă
II Livada	36A	R4147	91Y0	Favorabilă
II Livada	36B	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	36E	R4143	91Y0	Favorabilă
II Livada	37D	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	38B	R4143	91Y0	Favorabilă
II Livada	38H	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	55	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	61E	R4128	91Y0	Favorabilă
II Livada	78A	R4145	9160	Favorabilă
II Livada	78B	R4145	9160	Favorabilă
II Livada	85B	R4145	9160	Favorabilă

UP I Gherța Mică - Batarci	23A	R4145	9160	Favorabilă
UP I Gherța Mică - Batarci	23B	R4145	9160	Favorabilă
UP I Gherța Mică - Batarci	23C	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Gherța Mică - Batarci	26A	R4145	9160	Favorabilă
UP I Gherța Mică - Batarci	27A	R4145	9160	Favorabilă
UP I Gherța Mică - Batarci	28A	R4145	9160	Favorabilă
UP I Halmeu	2B	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	3C	R4145	9160	Favorabilă
UP I Halmeu	6A	R4145	9160	Favorabilă
UP I Halmeu	6C	R4145	9160	Favorabilă
UP I Halmeu	7B	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	7C	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	7D	R4145	9160	Favorabilă
UP I Halmeu	8A	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	8B	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	9A	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	9B	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	10	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	11	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	12	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	15A	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	15B	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	15C	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	16A	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	16B	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	17	R4147	91Y0	Favorabilă
UP I Halmeu	18	R4147	91Y0	Favorabilă

Referitor la starea de conservare a habitatelor de interes comunitar aceasta este favorabilă pentru aproape toate arboretele.

#### Impactul asupra speciilor de mamifere

Specia de carnivore mijlocii - *Lutra lutra* (vidra) nu a fost identificată în fondul forestier aferent amenajamentelor silvice luate 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 în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjată de prezența omului.

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.

#### Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În situl de interes comunitar existent pe teritoriul amenajamentelor silvice luate în studiu a fost identificată o singură specie de amfibieni și anume Bombina variegata. Nu excludem însă așa cum am mai precizat în paragrafele anterioare și prezența speciei Bombina bombina. Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul studiat de o rețea foarte 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.

#### 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. Situația pe lucrări se prezintă astfel: 28% din arboretele respective vor fi parcurse cu tăieri de igienă, 3% cu tăieri de conservare, 8% cu taieri progresive (de insamantare, punere în lumină, racordare), 14% în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

#### Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești de interes comunitar nu vor fi afectate de reglementările prezentului plan, aceasta datorită distanței relativ mari existente între valea Turului și pădurile fondului forestier aferente amenajamentelor luate în studiu. Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

#### Impactul asupra speciilor de plante

Prezența speciilor Iris aphylla ssp. hungarica și Eleocharis carniolica în pădurile din amenajamentele luate 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 nici un 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 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. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la interval mari de timp și că păsările au o mobilitatea 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.

#### **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 pârâurilor;
- 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 remanență 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 remanență 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 și pentru

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 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 remediarea acestei stări
- 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 substituire, 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 scorbuoși, 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

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor  
În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- în cazul speciei de carnivore mijlocii:
  - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
  - combaterea braconajului;
  - reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane;
  - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate
- 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 daunatorilor.

1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile  
Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

1.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești;  
Cu toate că nu există arborete situate pe malul râului Tur, se enumeră mai jos pentru toate arboretele traversate de văi sau pâraie următoarele activități ce trebuie evitate:

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu bușteni
- deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră a pâraielor
- bararea sau dirijarea cursurilor de apă
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație
- utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor

1.5. 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.

1.6. 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 trebuie 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 exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar. În cazul populațiilor de insecte se vor evita următoarele:

#### 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;
- 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.

#### 1.9. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

##### 1.9.1. 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 amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți 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 (indeosebi 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.

##### 1.9.2. 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 semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- 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.

#### 1.9.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

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

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

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

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

#### 1.9.4. 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 sau 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.;
- 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).
- 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 gradăția 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.

#### 1.9.5. 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.

#### 1.9.6. 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 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.

#### 1.9.7. Măsuri 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 sunt:

- Suprafețe cu protecție accentuată (Suprafețe de tip I):
  - a) *pădurile se încadrează în tipurile funcționale I și II:*
    - T I- Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, este interzisă orice fel de exploatare lemnoasă. Regenerarea se va face prin procese naturale, permițându-se inclusiv succesiunea naturală cu modificarea temporară a caracterului pădurii;
    - T II- Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții ecologice grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Se va asigura continuitatea funcțiilor pădurii, menținerea habitatelor și speciilor, prin măsuri active de gospodărire.
  - b) *în habitatele umede, cu excepția pajiștilor umede, se va asigura un mediu nederanjat pentru speciile strict protejate și nu vor fi permise intervenții de modificare a configurației biotopului sau a structurii vegetației, cu excepția intervențiilor care au drept scopuri protejarea, asigurarea continuității existenței sau refacerea obiectivelor pentru care au fost constituite AP.*
- Suprafețe în care conservarea habitatelor și speciilor este prioritară (Suprafețe de tip II):
  - a) *pădurile încadrate în următoarele tipuri funcționale – conform normelor silvice:*
    - i) T.II – Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții ecologice grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Se va asigura continuitatea funcțiilor pădurii, menținerea habitatelor și speciilor, prin măsuri active de gospodărire;
    - ii) T.III – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intensive - grădinărit, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite;
    - iii) T.IV - 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.

b) *pajiști*: se impun restricții în perioadele de utilizare, adică de cosit și pășunat, utilizarea de fertilizanți și în încărcătura cu animale, se încurajează menținerea unor suprafețe cu arbori și arbuști la marginea parcelelor sau în pâlcuri mici. Pe aceste suprafețe se vor respecta condițiile necesare pentru menținerea habitatelor de interes comunitar 6410, 6430, 6440, 6510 precum și pentru menținerea speciilor de interes comunitar asociate acestor habitate: *Crex crex*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, *Eriogaster catax* și anume:

- i) Utilizarea fertilizanților chimici este interzisă;
- ii) Utilizarea tradițională a gunoierului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg. N s.a./ha;
- iii) Utilizarea pesticidelor este interzisă;
- iv) Cositul poate începe doar după data de 31 iulie;
- v) Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului;
- vi) Pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar;
- vii) pășunatul se efectuează între 01 aprilie și 01 decembrie a fiecărui an. În afara acestei date prezența animalelor domestice pe pășuni este interzisă;
- viii) Este interzis aratul sau discuitul pajiștilor
- ix) Este interzisă drenarea, desecarea pajiștilor;
- x) Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări cu semințe ale plantelor originare din afara bazinului hidrografic al râului Tur. Se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când anumite porțiuni de pajiște se degradează sau sunt afectate accidental.

c) *habitate umede*: se impune obligativitatea păstrării categoriei de folosință, se impun restricții privind utilizarea resurselor naturale, se interzic intervențiile care pot modifica regimul hidrologic.

• Suprafețe cu management activ al habitatelor și speciilor (Suprafețe de tip III)

a) *pădurile* încadrate în T.V și T.VI – păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn, în care se poate aplica, în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor. Arboretele constituite din specii alohtone vor fi substituite, în timp, cu specii autohtone de arbori conform tipului natural fundamental;

b) *pajiștile* vor fi gospodărite conform măsurilor de conservare, cu restricții în perioadele de utilizare și în încărcătura cu animale. Se încurajează menținerea unor suprafețe cu arbori și arbuști, în condițiile stabilite pentru suprafețele din categoria II;

c) *terenurile arabile* vor fi lucrate în mod durabil în conformitate cu măsurile de conservare stabilite pentru asigurarea protecției speciilor protejate și a habitatelor vecine.

• Suprafețe în care este permisă dezvoltarea infrastructurii (Suprafețe de tip IV): sunt zonele de intravilan construit incluse în AP sau zonele cu construcții/investiții în extravilan. Aici sunt permise activități durabile, prietenoase cu mediul, dezvoltarea infrastructurii de turism, agrement și de vizitare, construirea de clădiri pentru instituții și servicii. Va fi permisă continuarea activităților agricole și industriale existente înainte de desemnarea ariei protejate, precum și reabilitarea infrastructurii existente.

• Suprafețe cu restricții definite în AP – (Măsurile de management cu regulile/restricțiile detaliate se prezintă în capitolul D.5. Activități și măsuri de management specifice pentru implementarea planului operațional din cadrul planului de management).

Denumirea suprafeței cu măsuri specifice de conservare	Suprafața totală -ha-	Descriere - restricții, măsuri speciale de management -	Suprafețe ce se includ
I. Suprafețe cu protecție accentuată (Suprafețe de tip I)	2514,40 ha	Suprafețe cu intervenții umane subordonate scopului de asigurare a stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ, cu posibilitate de vizitare cu scop educativ sau	Insula Turului - pădurea Între Tururi-necesară pentru asigurarea liniștii singurei colonii de stârți ( <i>Ardea cinerea</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ciconia nigra</i> ) și lilieci. Toate pădurile din rezervații: pădurea Frasin, pădurea Porumbesti, pădurea Ristic, pădurea Poarta Turului, pădurea Weiss, pădurea Dimoșag, pădurea

		de recreere. Sunt permise intervențiile care au drept scopuri protejarea, asigurarea continuității existenței sau refacerea obiectivelor pentru care au fost constituite AP și activitățile de cercetare non-intrusive, cu acordul administratorului.	Botoseg, Pădurea Noroieni parțial, rezervație naturală de interes județean vor intra în zona I. conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor - ediția 2000 -, care în Anexa II. specifică că pădurile din rezervații naturale se încadrează în categoria funcțională 1.5.c. Potrivit acestor Norme se iau în considerare rezervațiile constituite în baza unor acte sau reglementări cu caracter normativ; - Aninișurile (habitatele 91E0*) din zonele: pădurea Bercu, pădurea Râtu Mare, de pe malul Canalului Meghii - deoarece sunt habitate sensibile, foarte rare, cu rol important în menținerea proceselor naturale în zonele umede din aceasta AP; - Pădurea Apa-Someșeni și o parte din Pădurea Livada, necesar pentru conservarea celor trei perechi de berze negre și a populației de <i>Lycaena helle</i> ; - Coada lacului Călinești, zona Deszkás, afluenții Tur-Valea Rea, necesar pentru conservarea populațiilor de păsări acvatice, perechilor de barză neagră și acvilă tipătoare mică.
II. Suprafețe în care conservarea habitatelor și speciilor este prioritară (Suprafețe de tip II)	12694,59 ha	Suprafețe în care recoltarea resurselor naturale se face urmărind refacerea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.	Toate pajiștile compacte, Pădurea Noroieni parțial, Pădurea Livada parțial Măsurile de management planificate și aplicate până în prezent vor fi armonizate cu măsurile de conservare.
III. Suprafețe cu management activ al habitatelor și speciilor (suprafețe de tip III)	5143,32 ha	Suprafețe în care se menține utilizarea tradițională a resurselor naturale prin management activ, dar exploatarea trebuie făcută în așa fel încât să se asigure conservarea valorilor. Pe lângă restricțiile stabilite în regulament, acestea sunt zone în care nu se permit investiții, construcții și proiecte care duc la substituirea/schimbarea habitatului existent: instalarea de parcuri fotovoltaice, culturi bioenergetice, etc.	Terenurile arabile, viile și livezile de pomi fructiferi, pajiștile cu suprafețe reduse și intercalate între terenuri arabile, terenurile cu utilizare mixtă arabil/fâneată, pădurile care nu corespund tipului natural fundamental, fiind alcătuite din specii alohtone. Amenajările piscicole Adrian, Bercu, Porumbesti, balastierele de la Adrian.

IV. Suprafețe în care este permisă dezvoltarea infrastructurii (Suprafețe de tip IV)	204,24 ha	Suprafețe în care se poate desfășura orice activitate fără impact potențial negativ asupra mediului, fapt ce se va demonstra prin EIA, SEA și Evaluare Adecvată.	Zone construite legal: intravilanul construit. Zone industriale: zona administrativă a balastierelor și carierelor active, stația Shell - Porumbești, MHC Călinești. Zone turistice: barajul Călinești și terenul de lângă drum, motel și fâșia de 240 m paralel cu barajul din lac, Motelul Pîntea. Căi ferate, drumuri europene, naționale, județene, comunale și infrastructura aferentă. Zone administrative din cadrul complexelor de heleștee. Ferma de tomate. Zonele de agrement existente.
--	-----------	--	---

## 2. 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 amenajamentelor dar și a prezentului studiu.
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentelor.
- 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 București – 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 acestora 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 Livada sau conducerea ocoalelor silvice de regim care vor gestiona suprafețele studiate.

### e. Se vor respecta condițiile prevăzute în Aviz nr. 4 din 17.02.2023 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Satu Mare, administratorul ariilor naturale protejate de interes comunitar din județul Satu Mare.

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată al Comunei Orașu Nou, al Comunei Gherța Mică, proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Gherța Mică și al Composesoratului Batarci și a proprietății publice al Comunei Halmeu, Județul Satu Mare identificate în Raportul de mediu sunt:

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

### Principalele concluzii ale Raportului de mediu sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, dar și cu prevederile planului de management. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentele silvice pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.
4. Prevederile amenajamentelor silvice 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. Unele din tratamentele alese în arboretele din interiorul siturilor Natura 2000, pe o suprafață cu pondere mică – 1% (taieri rase - substituiri), au fost impuse de starea actuală, care conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), dar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor .
7. Amenajamentele ocoalelor vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor studiate, este unul ne semnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere întrucât acestea nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere.
9. Ansamblul de lucrări silvotecnice 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. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este ne semnificativ.
11. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul ne semnificativ.
12. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
13. Impactul reglementărilor prezentelor amenajamente silvice asupra speciilor de păsări este unul ne semnificativ.
14. Managementul forestier adecvat, propus în aceste amenajamente, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
15. Reglementările și măsurile propuse de aceste amenajamente silvice în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestora.
16. 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 de interes național vii.10 râul tur și rezervației naturale de interes județean noroieni”, aprobat prin Ordinul nr. 1177/2016 al MMAP.

**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 02.02.2023 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 Ariei Naturale Protejate nr. 4 din 17.02.2023.

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:

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 semințișului 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, cu modificările și completările ulterioare și "Normele tehnice pentru amenajarea padurilor" cu modificările și completările ulterioare, care presupun o gospodărire a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale acestuia 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 Gazeta de Nord Vest din data de 04.06.2020, respectiv 09.06.2020.

Anunț privind încadrarea planului publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 30.09.2020.

Anunț privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 08.12.2022 respectiv în data de 12.12.2022.

Anunț dezbateră publică a proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 08.12.2022 respectiv în data de 12.12.2022.

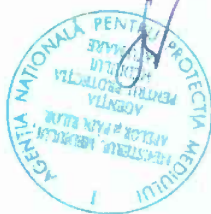
Anunț decizie emiteră Aviz de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 23.02.2023.

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

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

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

Director Executiv  
dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări  
Diana OȘAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
Ramona VONET

Întocmit  
Ionuț MATEOC

Întocmit  
Rodica KISS