



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

ARH. 297 / 2020

AVIZ DE MEDIU Nr. 2 din 29.05.2024

Ca urmare a notificării adresate RNP ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE, OCOLUL SATU MARE, cu sediul în Mun. Satu Mare, Str. P-ța Eroii Revoluției, Nr. 12, Jud. Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 6787 din 06.07.2020 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 ocolului silvic Satu Mare, UP I Satu Mare, UP I Păulești - Beltiug, UP I Noroieni - Bercu, Jud. Satu Mare

Promovat de RNP ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE, OCOLUL SATU MARE, cu sediul în Mun. Satu Mare, Str. P-ța Eroii Revoluției, Nr. 12, Jud. Satu Mare.

În scopul adoptării/aprobării planului care prevede: Amenajamentul ocolului silvic Satu Mare, UP I Satu Mare, UP I Păulești - Beltiug, UP I Noroieni - Bercu, Jud. Satu Mare.

Planul este referitor:

I. Prezentarea generală

Din punct de vedere geografic, teritoriul UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu este situat în Ținutul Câmpiei Tisei, Subținutul Câmpiei de divagare, Districtul Câmpiei Șomeșului și în zona câmpiilor piemontane înalte, de tipul Desnăuți cu interludii largi, acoperite parțial cu depozite loessoidale.

UP I Satu Mare - Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Satu Mare, administrată de Ocolul Silvic Satu Mare, este de 1168,4 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Dorolț, Viile Satu Mare și Satu Mare, jud. Satu Mare.

UP I Păulești - Beltiug - Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Primăriei Comunei Beltiug și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Balaj Nicolae, Buzgariu

Pagină 1 din 50

Agota, Demian Valer, Juhasz Arpad, Nagy Iosif, Puscariu Radu și Uioreanu Rodica, județul Satu Mare care face obiectul amenajării este de 178,7 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Beltiug, Păulești și Culciu Mare, jud. Satu Mare.

UP I Noroieni - Bercu - Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Beltiug și persoanelor fizice Balaj Nicolae, Buzgariu Agota, Demian Valer, Juhasz Arpad, Nagy Iosif, Puscariu Radu și Uioreanu Rodica, administrată de Ocolul Silvic Codrii Sătmăruului (parcelele 18, 19, 21, 23 - 25, 29) și de Ocolul Silvic Satu Mare (parcelele 1 - 5, 7 - 9, 13, 17, 19, 59 - 61), este de 178,7178 ha.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Dorolț, Viile Satu Mare și Satu Mare, jud. Satu Mare.

Conform rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier din UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu, se suprapun parțial ariile naturale protejate : ROSCI0214 - **Râul Tur**, ROSCI0436 **Someșul Inferior** și o arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 - **Lunca Inferioară a Turului**, aria naturală protejată de interes național VII.10 Râul Tur și rezervația naturală de interes județean Noroieni.

Coordonate Stereo 70 pentru suprafața UP I Satu Mare :

Tabel nr. 1

<i>trup</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>Gorun</i>	350982	684985
	350655	681430
	345238	683157
	350982	684985
<i>Padurea Mare</i>	334248	706168
	337724	705238
	333862	703866
	334248	706168
<i>Noroieni</i> <i>Inclus integral in Sit-uri Natura 2000</i>	344483	712877
	347577	711074
	346781	708575
	343326	708307
	344483	712877

Coordonate Stereo 70 pentru suprafața UP I Păulești - Beltiug :

Tabel nr. 2

Parcelele: 2, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25.		Parcelele: 1, 3, 29.		Parcelele: 59, 60, 61.	
Coordonate Stereo 70		Coordonate Stereo 70		Coordonate Stereo 70	
x	y	x	y	x	y
345208	699099	340238	673298	343198	700748
356762	696918	339505	673531	345346	
357495	699283	339605	671833	345275	700277
345341	701563	340246	671820	343206	699753
					700136

Pagină 2 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

Suprafața fondului forestier se suprapune integral peste cele doua situri.							
trup	parcele	X	Y	trup	parcele	X	Y
Noroieni	86, 90	347508	710229	Porumbesti	102, 103, 104, 105, 107	349292	717943
		348018	709960			349559	719196
		348219	710317			347317	719299
		347781	710599			347214	718848
Nisipeni	98	342560	712483	Poarta Turului	92, 93, 94	348864	716234
		343270	712428			349236	715957
		343317	712115			349964	716883
		342368	711849			349446	717143
Micula	26	344367	713842	Bercu	21	341289	714069
		344594	713857			341616	714189
		344606	713998			341688	713800
		344360	713966			341367	713746
Frasin	110	345213	719070	-			
		345530	719028				
		345461	718463				
		345106	718486				

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință UP I Satu Mare

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1130,9 h, din care 1130 ha terenuri acoperite cu pădure;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor : 33,2 ha, din care 20,1 ha linii parcelare principale, 6,0 ha linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului și 7,1 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 4,3 ha;
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -

UP I Păulești - Beltiug

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 155,9 ha, din care 153,0 ha - terenuri acoperite cu pădure și 2,9 ha - clasă de regenerare;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0 ha;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 19,0 ha;
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 3,8 ha - ocupații și litigii (M).

UP I Noroieni - Bercu

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 147,0 ha, din care 146,7 ha - terenuri acoperite cu pădure, iar 0,3 ha clasa de regenerare;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,6 ha - terenuri cultivate pentru nevoile administrației;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -;
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -.

Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire UP I Satu Mare

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare astfel:

- în grupa I-a funcțională (560,0 ha), categoriile funcționale : 3C - 58,3 ha, 4A - 41,2 ha, 5G - 45,2 ha, 5H - 143,9 ha, 5L - 271,4 ha.
- în grupa a II-a funcțională (570,9 ha), categorii funcționale : 1B - 555,0 ha, 1C - 15,9 ha.

UP I Păulești - Beltiug

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare astfel:

- în grupa I-a funcțională (110,4 ha), categoria funcțională 1F - 29,7 ha, 5L - 80,7 ha.
- în grupa a II-a funcțională (42,6 ha), categoria funcțională 1B.

UP I Noroieni - Bercu

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare astfel:

în grupa I-a funcțională (560,0 ha), categoriile funcționale : 3C - 93,2 ha, 5L - 51,1 ha, 5CC - 2,4 ha.

Subunități de gospodărire

UP I Satu Mare

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite : 842,3 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită : 144,7 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe : 143,9 ha;

UP I Păulești - Beltiug

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite : 42,6 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate pentru celuloză și cherestea : 110,4 ha.

UP I Noroieni - Bercu

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite : 51,1 ha;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită : 93,2 ha;
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii : 2,4 ha;

Bazele de amenajare

UP I Satu Mare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru pentru arboretele din SUP A, cu excepția arboretelor de salcâm care vor fi tratate în regimul crâng;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente - tăieri progresive, tăieri rase și crâng cu tăiere de jos.

Ciclul - 120 ani.

UP I Păulești - Beltiug

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru pentru arboretele din SUP A, respectiv crâng pentru arboretele din SUP Z;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională (SUP A) și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente - tăieri rase și tăieri progresive.

Ciclul - 90 ani pentru arboretele din SUP A și 25 ani pentru arboretele din SUP Z.

UP I Noroieni - Bercu

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională (SUP A).

Tratamente - pe viitor se propune tratamentul tăierilor progresive.

Ciclul - 120 ani.

Reglementarea procesului de producție

UP I Satu Mare

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I.	3360 mc/an
Q	0,1
m	0
VD/10	1231 m ³ /an
VE/20	935 m ³ /an
VF/40	1942 m ³ /an
VG/60	2392 m ³ /an
PCi =	935 m ³ /an
Pded.=	1200 m ³ /an
Pind. =	1006 m ³ /an

P_{adoptată} = 940 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 940 m³/an.

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

- degajări - 9,2 ha/an.
- curățiri - 3,8 ha/an cu un volum de extras de 16 m³/an.
- rărituri - 44,0 ha/an cu un volum de extras de 1456 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 371,7 ha cu un volum de extras de 310 m³/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 37,0 ha, urmând a se recolta un volum total de 1235 mc (124 mc/an)

Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 6A%, 24F, 26G, 31C, 31D, 34E, 34F, 35B, 35C, 38B, 39B, 41D, 42B, 42D, 43C, 46A, 46C.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 1F, 1G, 3A, 3B, 3G, 4C, 6B, 9A, 16C, 27G, 34A.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1A, 1C, 1D, 1E, 1H, 3D, 3E, 3F, 4B, 6C, 7C, 8B, 9B, 10, 11, 12A, 12B, 12C, 12D, 13A, 13B, 13D, 13G, 14C, 14D, 16A, 17A, 17B, 17D, 173, 20D, 20F, 21A, 21C, 22C, 22D, 23C, 25A, 25B, 25C, 25E, 25F, 25G, 26E, 27B, 27F, 27G, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31B, 32, 33A, 33B, 35A, 36A, 38A, 39A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 43A, 43B, 45B, 46B, 47B, 47C, 48B,

49B, 49C, 49E, 50A, 50B, 51, 52A, 52B, 53, 54B, 54D, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 56C, 56D, 57A, 57C, 57D, 57E, 58A, 58B, 58C, 58D.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 4A, 7A, 8C.

Calculare conform legii 46/2008, republicată, art. 25, alin. (3)

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

- din suprafața totală de 45,2 ha încadrate în S.U.P."M", s-ar putea recolta, conform calculului posibilității prin metoda creșterii indicatoare, considerând aceste arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, un volum de 164 mc/an, total în deceniu 1640 mc.
- deoarece prin lucrările de conservare propuse în arboretele încadrate în S.U.P."M" se poate recolta un volum decenal total de 1235 mc, ar rezulta diferența de 405 mc pe deceniu (40,5 mc/an) volum de lemn nerecoltat.
- din suprafața totală de 143,9 ha încadrate în S.U.P."K", s-ar putea recolta, conform calculului posibilității prin metoda creșterii indicatoare, considerând aceste arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, un volum de 557 mc/an, total în deceniu 5570 mc, care reprezintă volumul de lemn nerecoltat.

UP I Păulești - Belciug

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I.	123 mc/an
Q	1,8
m	1,8
VD/10	273 m ³ /an
VE/20	272 m ³ /an
VF/40	229 m ³ /an
VG/60	157 m ³ /an
PCi =	221 m ³ /an
Pded.=	220 m ³ /an
Pind. =	271 m ³ /an

P_{adoptată} = 220 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 220 m³/an.

Pentru S.U.P. Z, s-a stabilit posibilitatea de produse principale de 851 m³/an.

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

- degajări - 3,1 ha/an.
- curățiri - 0,1 ha/an cu un volum de extras de 0 m³/an.
- rărituri - 1,8 ha/an cu un volum de extras de 75 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 35,6 ha cu un volum de extras de 26m³/an.

Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 3F%, 7, 9A, 9C, 9E, 13, 17B, 18A, 19A, 19E, 21F, 21G, 23A, 24A, 24D, 29C, 59A, 61A.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 18B, 25A.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1A, 8, 19B, 19D, 21E, 24B, 29A, 29B, 59C, 59D, 61B.

Calculare conform legii 46/2008, republicată, art. 25, alin. (3)

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

- deoarece nu există arborete pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, volum de lemn nerecoltat este 0.

UP I Noroieni - Bercu

Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I.	225 mc/an
Q	-1,5
m	0
VD/10	1231 m ³ /an
VE/20	0 m ³ /an
VF/40	0 m ³ /an
VG/60	31 m ³ /an
PCi =	0 m ³ /an

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

- degajări - 0,5 ha/an.
- rărituri - 9,3 ha/an cu un volum de extras de 360 m³/an.
- tăieri de conservare - 0,6 ha/an cu un volum de extras de 115 m³/an.

Analiza și adoptarea planurilor decenale

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 21H, 21J, 98, 92A, 86C, 102B, 103F, 104A, 105B, 107A, 93, 94, 90A, 90B, 110, 86.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 21D, 26B, 103B, 107D.

Calcul conform legii 46/2008, republicată, art. 25, alin. (3)

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă s-au stabilit următoarele:

- din suprafața totală de 93,2 ha încadrate în S.U.P."M", s-ar putea recolta, conform calculului posibilității prin metoda creșterii indicatoare, considerând aceste arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, un volum de 40 mc/an, total în deceniu 400 mc.
- deoarece prin lucrările de conservare propuse în arboretele încadrate în S.U.P."M" se poate recolta un volum decenal total de 1091 mc, ar rezulta diferența de 691 mc pe deceniu (69,1 mc/an) volum de lemn recoltat în plus.
- din suprafața totală de 2,4 ha încadrate în S.U.P."E", s-ar putea recolta în acest deceniu considerând aceste arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, 21 mc/an (2,1 mc/an) din lucrări de igienă, care reprezintă astfel volumul de lemn nerecoltat.

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

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentele UP I Satu Mare, UP I Noroieni-Bercu, UP I Păulești - Beltiug îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul unităților de producție menționate, 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 tabelele de mai jos.

UP I Satu Mare

Tabel nr. 4

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau serviciilor derivate
A. Țeluri de protecție	

1. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare
2. Păduri cu funcții de recreere	- păduri situate în perimetrul constructibil al orașului Satu Mare
3. Păduri de interes științific și ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- păduri stabilite ca rezervații de semințe - păduri stabilite ca resurse genetice forestiere, inclusiv zonatampon - menținerea și ocrotirea siturilor naturale și a ariilor naturale protejate
B. Țeluri de producție	
3. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru emn de construcții rurale.
4. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe depădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc.

UP I Păulești - Beltiug

Tabel nr. 5

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau serviciilor deralizate
A. Țeluri de protecție	
1. Protecția apelor	- păduri cu funcții de protecție a zonei dig-mal (funcție secundară)
2. Păduri de interes științific și ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- menținerea și ocrotirea sitului ROSCI0436 Someșul Inferior
B. Țeluri de producție	
3. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea;
4. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe depădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc.

UP I Noroieni - Bercu

Tabel nr. 6

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau serviciilor deralizate
A. Țeluri de protecție	
1. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare
2. Păduri de interes științific și ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- păduri stabilite ca zone tampon pentru arii naturale protejate - menținerea și ocrotirea siturilor naturale și a ariilor naturale protejate
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru emn de construcții rurale.

Pagină 8 din 50

Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr. 8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe depădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și aromate, etc.
-----------------------------------	---

Obiectivele asumate de amenajamentele silvice studiate susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar.

Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentelor studiate vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentelor silvice, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic.

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

Obiectivele amenajamentelor silvice sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață a populației.

Arii naturale protejate

În fondul forestier proprietate UAT și persoane fizice și juridice administrat de O.S. Satu Mare se află siturile Natura 2000:

ROSCI0436 Someșul Inferior, ROSCI0214 Râul Tur, ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului.

Conform rețelei ecologice europene Natura 2000, peste fondul forestier din UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu se suprapun ariile naturale protejate: ROSCI0214 -Râul Tur și arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 -Lunca Inferioară a Turului, aria naturală protejată de interes național VII.10 Râul Tur și rezervația naturală de interes județean Pădurea Noroieni, precum și aria protejată de interes comunitar ROSCI0436 Someșul Inferior.

Categoria de arie protejată denumită ROSCI0214 Râul Tur se transformă în ROSAC0214 Râul Tur prin aplicarea Hotărârii nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

De asemenea în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat mai există aria naturală protejată de interes național: Rezervația Complexă Râul Tur care include parcelele din UP I Noroieni precum și aria de interes județean Rezervația naturală Pădurea Noroieni ce include trupul de pădure cu același nume din cadrul U.P. I - Noroieni.

Din suprafața luată în studiu 1168,4 ha, adică suprafața UP I Satu Mare, 42% (491,8) se suprapune peste siturile Natura 2000 menționate.

UP I SATU MARE

Tabel nr. 7

Gr	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	ha	%
3	C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	58,3	5

Pagină 9 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod postal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

		<i>Total subgrupa 3 - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</i>	58,3	5
4	A	Păduri parc și alte păduri de recreere de intensitate funcțională foarte ridicată, stabilite de Ministerul Silviculturii (T II)	41,2	4
		<i>Total subgrupa 4 - păduri cu funcții de recreere</i>	41,2	4
I	5	G Pădurile - parcele sau părți de parcele constituite ca unități amenajistice distincte - în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II)	45,2	4
	H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (categoriile 5A-5F) (T II)	143,9	13
	L*	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000	271,4	24
		<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	460,5	41
		Total grupa I-a	560,0	50
II	1	B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate super., pt lemn de cherestea (T VI)	555,0	49
		C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	15,9	1
		Total grupa a II-a	570,9	50
TOTAL UP			1130,9	100

UP I PAULESTI-BELTIUG

Tabel nr. 8

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		110,4	72
1.1F	Pădurile situate în zona dig – mal din lunca Dunării și luncile râurilor interioare, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)	29,7	19
1.5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a siturilor Natura 2000 ROSCI0436 Someșul Inferior (T III)	80,7	53
GRUPA A II-A - PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE		42,6	28
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	42,6	28
T O T A L		153,0	100

UP I NOROIENI-BERCU

Tabel nr. 9

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața		
Cod	Denumire	ha	%	
3	C Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	93,2	63	
	<i>Total subgrupa 3 - păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</i>	93,2	63	
I	5	L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – Situri Natura 2000	51,1	35
	C Rezervații naturale ce cuprind suprafețe de teren și de ape de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T I)	2,4	2	
	<i>Total subgrupa 5 - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	53,5	37	
TOTAL UP		146,7	100	

În situl de interes comunitar ROSC10214 Râul Tur suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 580,2 (312,55 ha habitate de interes comunitar și 267,65 habitate de interes național) ceea ce reprezintă 48% din suprafața arboretelor existente în sit și au o stare de conservare favorabilă.

Din totalul habitatelor Natura 2000 (580,2 ha) - 20% vor fi parcurse cu rărituri, 75% vor fi parcurse cu tăieri de igienă iar restul de 5% cu tăieri de conservare. Nu există arborete situate în habitate de interes comunitar sau național care să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng, lucru ce ar genera un impact negativ asupra acestora, cel puțin pe termen scurt. Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar sau național au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere stațional și al vegetației ar corespunde, dar nu și al „naturaletii”, arboretele respective sunt arborete artificiale. Suprafața acestor arborete însumează 430,4ha fiind repartizate pe habitate astfel: 368,5 ha în habitatul de interes comunitar 91Y0 (din care 211,6ha în R4143, 156,9 ha în R4145) și 61,9 ha în habitatul de interes național R4139. De asemenea mai există o serie de arborete care corespund din punct de vedere stațional dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației (arborete parțial sau total derivate). Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.

Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoză forestiere se pot menționa: introducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, etc.

Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

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

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

În cadrul amenajamentului luat în studiu, nu a fost identificat prezenta habitatului 91FO - Păduri mixte de lunca de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor rauri - (*Ulmion minoris*), evidentiat în fișa standard a sitului Natura 2000 - ROSC10436 - Somesul Inferior. Totuși prin încadrarea tipului de pădure specifică suprafeței luate în studiu, s-a constatat prezenta habitatului 92A0 - Păduri dacice - getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*. Pentru acest tip de habitat nu au fost stabilite obiective de conservare specifice în "Setul de măsuri speciale de protective și conservarea diversității biologice, precum și de conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și a investițiilor din ROSC10436 - Somesul Inferior, aprobate prin Nota nr. 11284/CA/18.08.2020" de către ANANP București.

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar

Tabel nr. 10

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
I	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4143-Păduridacicedestejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Melampyrum bishariense</i>	611 1 - Stejăret de câmpie înaltă(s)	91,00	52
			Total	91,00	52
		R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	622 1 - Stejăreto-șleau normal de câmpie (s)	73,25	42
			622 3 - Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	3,31	2
			632 4 - Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	6,76	4

Pagină 11 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

		Total	83,32	48
Total habitate de interes comunitar			174,32	100
.*	R4139 -Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	611 2 - Stejăret de câmpie de divagație(m)	31,52	100
Total			31,52	100
Total habitate de interes național			31,52	100
Total habitate de interes comunitar și național			205,84	*

*nu are corespondență la nivel comunitar în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Satu Mare au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 205,84 (174,32 ha habitate de interes comunitar și 31,52 habitate de interes național) ceea ce reprezintă 48% din suprafața arboretelor existente în sit.

Habitatul 91Y0 - păduri dacice de stejar și carpen este habitat Natura 2000 ce ocupă în fondul forestier proprietate privată administrat de OS Satu Mare o suprafață de 174,32 ha, ceea ce reprezintă 0,85% din suprafața totală a sitului de interes comunitar ROSC10214 Râul Tur.

Habitat forestiere de interes pentru conservare prezente în AP, altele decât cele de interes comunitar
Tabel nr. 11

Tip pădure	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat România
6112 Stejăret de câmpie de divagație	Nu are corespondent	R 4139 Păduri getice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> - și gorun - <i>Quercus petraea</i> - cu <i>Carex praecox</i>
9711 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară	Nu are corespondent	R4403 Păduri danubian- panonice de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> - cu <i>Iris pseudacorus</i>

Aceste habitate sunt importante fie pentru că sunt rare, fie pentru că sunt critice pentru specii de interes de conservare, inclusiv a celor de interes comunitar.

Evidența habitatelor de interes comunitar, inclusiv ale habitatelor forestiere pentru Amenajamentul ocolului silvic Satu Mare, UP I Satu Mare, UP I Paulești-Beltiug, UP I Noroieni - Bercu, s-a făcut prin realizarea corespondenței, folosind descrierea parcelară din amenajamente, dintre tipul de pădure stabilit pentru fiecare unitate amenajistică în parte și Habitatul Natura 2000 și echivalentul în Habitatul românesc din literatura de specialitate - "*Habitatele din România*" - Nicolae Donita - Editura Tehnica Silvică, 2005:

Evidența habitatelor de interes comunitar, inclusiv ale habitatelor forestiere pentru UP I Paulești-Beltiug

Tabel nr. 12

Nr. crt.	Unitatea de producție	Unitatea amenajistică (u.a.)	Suprafața S (ha)	Vârsta ani	Lucrări propuse		Tip pădure	Habitat Natura 2000	Habitat românesc
					denumire	Suprafața de parcurs (%)			
1	I Păulești - Beltiug	1A	0.8	9	Rărituri	0.4	9312	92A0	R4405
2	I Păulești - Beltiug	1B	0.8	16	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
3	I Păulești - Beltiug	1C	3.2	10	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
4	I Păulești - Beltiug	2A	1.5	2	Degajări, Completări		9312	92A0	R4405

5	I Păulești - Beltiug	2B	0.8	9	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
6	I Păulești - Beltiug	2C	2.0	25	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
7	I Păulești - Beltiug	2N1	0.7						
8	I Păulești - Beltiug	3A	6.2	10	Completări		9312	92A0	R4405
9	I Păulești - Beltiug	3E	0.6	2	Îngrijirea culturilor, Compl		9312	92A0	R4405
10	I Păulești - Beltiug	3F	9.2	25	T.Rase, Împăduriri/0,5 Îngrijirea Culturilor	0.5	9312	92A0	R4405
11	I Păulești - Beltiug	4N1	7.4						
12	I Păulești - Beltiug	5A	1.4	17	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
13	I Păulești - Beltiug	5B	4.3	25	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
14	I Păulești - Beltiug	7	1.8	28	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
15	I Păulești - Beltiug	8	2.2	15	Rărituri		9312	92A0	R4405
16	I Păulești - Beltiug	9A	4.7	29	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
17	I Păulești - Beltiug	9C	1.0	25	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
18	I Păulești - Beltiug	9D	2.7	4	Degajări,Comp letări		9312	92A0	R4405
19	I Păulești - Beltiug	9E	4.5	29	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
20	I Păulești - Beltiug	9F	2.7	4	Degajări,Comp letări		9312	92A0	R4405
21	I Păulești - Beltiug	9N1	3.9						
22	I Păulești - Beltiug	13	1.0	35	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
23	I Păulești - Beltiug	17A	1.1	15	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405

24	I Păulești - Belciug	17B	0.5	30	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
25	I Păulești - Belciug	17C	5.0	10	Completări		9312	92A0	R4405
26	I Păulești - Belciug	17N1	1.8						
27	I Păulești - Belciug	17N2	2.1						
28	I Păulești - Belciug	18A	9.0	29	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
29	I Păulești - Belciug	18B	1.0	5	Curățiri		9312	92A0	R4405
30	I Păulești - Belciug	18M1	1.0						
31	I Păulești - Belciug	19A	4.3	29	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
32	I Păulești - Belciug	19B	3.6	20	Rărituri		9312	92A0	R4405
33	I Păulești - Belciug	19C	5.2	25	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
34	I Păulești - Belciug	19D	2.5	40	Rărituri	0.8	9312	92A0	R4405
35	I Păulești - Belciug	19E	3.6	28	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
36	I Păulești - Belciug	19M1	1.2						
37	I Păulești - Belciug	19N1	3.1						
38	I Păulești - Belciug	21E	2	10	Rărituri	0.3	9312	92A0	R4405
39	I Păulești - Belciug	21F	2.1	28	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
40	I Păulești - Belciug	21G	3.1	28	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
41	I Păulești - Belciug	21J	1.8	10	Tăieri igienă		9312	92A0	R4405
42	I Păulești - Belciug	23A	0.6	29	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
43	I Păulești - Belciug	24A	0.5	39	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405

44	I Păulești - Belciug	24B	1.0	20	Rărituri	0.3	9312	92A0	R4405
45	I Păulești - Belciug	24C	2.2		Împăduriri(fără T de reg)		9312	92A0	R4405
46	I Păulești - Belciug	24D	0.6	28	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
47	I Păulești - Belciug	24M1	1.6						
48	I Păulești - Belciug	25A	0.4	10	Curățiri		9312	92A0	R4405
49	I Păulești - Belciug	25B	2.2	5	Degajări,Comp letări		9312	92A0	R4405
50	I Păulești - Belciug	25C	0.2		Împăduriri(fără T de reg) Ingrijirea culturilor				
51	I Păulești - Belciug	29A	3.7	15	Rărituri	0.8	9312	92A0	R4405
52	I Păulești - Belciug	29B	2.9	12	Rărituri	0.7	9312	92A0	R4405
53	I Păulești - Belciug	29C	2.3	47	T.Rase, Împăduriri, Îngrijirea Culturilor		9312	92A0	R4405
54	I Păulești - Belciug	29D	0.5		Împăduriri(fără T de reg)		9312	92A0	R4405
55	I Păulești - Belciug	59A	3.7	100	T. Progresive(insa m,p lum) Ajutorarea reg. naturale		7411		
56	I Păulești - Belciug	59B	9.7	65	Tăieri igienă		7112		
57	I Păulești - Belciug	59C	1	35	Rărituri	0.6	7112		
58	I Păulești - Belciug	59D	2.8	55	Rărituri	0.5	7112		
59	I Păulești - Belciug	59E	1.3	10	Degajări,Comp letări		7411		
60	I Păulești - Belciug	60	5.3	65	Tăieri igienă		7411		
61	I Păulești - Belciug	61A	16.8	85	T.Progresive (insam, p/0,7S Ajutorarea reg. naturale		7411		
62	I Păulești - Belciug	61B	2	35	Rărituri		7411		
	Total		178.7						

**Evidenta habitatelor de interes comunitar, inclusiv ale habitatelor forestiere pentru UP I
Noroieni - Bercu**

Tabel nr. 13

Nr. crt.	Unitatea de productie	Unitatea amenajisti că (u.a.)	Suprafața S (ha)	Vârsta ani	Lucrări propuse		Tip pădure	Habitat Natura 2000	Habitat românesc
					denumire	Suprafața de parcurs (%)			
1	I Noroieni Bercu	21A	1.8	5	Degajări		9711		R4403
2	I Noroieni Bercu	21D	3.6	25	Tăieri de conservare		9711		R4403
3	I Noroieni Bercu	21H	0.6	35	Rărituri		9711		R4403
4	I Noroieni Bercu	21J	1.1	25	Rărituri		6324	91Y0	R4147
5	I Noroieni Bercu	26A	0.5	50			6153	9160	R4145
	I Noroieni Bercu	26B	0.7	30	Tăieri de conservare		6153	9160	R4145
7	I Noroieni Bercu	26C	0.3		Împăduriri (fără T de reg)		6153	9160	R4145
8	I Noroieni Bercu	86B	6.3	20	Rărituri		6221	91Y0	R4147
9	I Noroieni Bercu	86C	2.0	60	Rărituri	0.5	6112		R4139
10	I Noroieni Bercu	90A	6.5	70	Rărituri	0.4	6221	91Y0	R4147
11	I Noroieni Bercu	90B	5.2	65	Rărituri	0.5	6112		R4139
12	I Noroieni Bercu	92A	23.2	60	Rărituri	0.5	6153	9160	R4145
13	I Noroieni Bercu	93	3.1	60	Rărituri	0.6	6153	9160	R4145
14	I Noroieni Bercu	94	4.9	60	Rărituri	0.6	6153	9160	R4145
15	I Noroieni Bercu	98	31.1	60	Rărituri	0.7	6112		R4139
16	I Noroieni Bercu	102B	8.3	45	Rărituri	0.6	6324	91Y0	R4147
17	I Noroieni Bercu	103B	0.4	35	Tăieri de conservare		6324	91Y0	R4147
18	I Noroieni Bercu	103C	1.0	65			6324	91Y0	R4147
19	I Noroieni Bercu	103D	4.9	55	Rărituri	0.5	6324	91Y0	R4147
20	I Noroieni Bercu	103E	0.5	55			6324	91Y0	R4147
21	I Noroieni Bercu	103F	1.0	30	Rărituri		6324	91Y0	R4147
22	I Noroieni Bercu	104A	1.0	30	Rărituri	0.5	6324	91Y0	R4147

Pagină 16 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: http://apmsm.anpm.ro

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

23	I Noroieni Bercu	104B	0.5	50	Rărituri	0.4	6324	91Y0	R4147
24	I Noroieni Bercu	105B	4.4	60	Rărituri	0.6	6324	91Y0	R4147
25	I Noroieni Bercu	105C	0.4	50			6324	91Y0	R4147
26	I Noroieni Bercu	105A1	0.6						
27	I Noroieni Bercu	107A	14.3	40	Rărituri		6324	91Y0	R4147
28	I Noroieni Bercu	107D	1.2	35	Tăieri de conservare		6324	91Y0	R4147
29	I Noroieni Bercu	110	18.2	65	Rărituri	0.6	6324	91Y0	R4147
			147.6						

Evidenta habitatelor de interes comunitar, inclusiv ale habitatelor forestiere pentru UP I Satu Mare

Tabel nr. 14

Nr. crt.	Unitatea de productie	Unitatea amenajistică (u.a.)	Suprafața S (ha)	Vârsta ani	Lucrări propuse		Tip pădure	Habitat Natura 2000	Habitat romanesc
					denumire	Suprafața de parcurs (%)			
1	I Satu Mare	1A	0.9	25	RARITURI	0.9	6122		
2	I Satu Mare	1B	1.2	35	IGIENA	1.0	6324		
3	I Satu Mare	1C	0.8	35	RARITURI	0.8	6324		
4	I Satu Mare	1D	0.9	35	RARITURI	0.6	6122		
5	I Satu Mare	1E	15.1	55	RARITURI	15.1	6122		
6	I Satu Mare	1F	2.8	15	CURATIRI	2.8	6122		
7	I Satu Mare	1G	1.2	15	CURATIRI	1.2	6122		
8	I Satu Mare	1H	1.3	25	RARITURI	1.3	6122		
9	I Satu Mare	2	15.1	140	IGIENA	12.5	6324		
10	I Satu Mare	3A	8.3	20	CURATIRI	8.3	6324		
11	I Satu Mare	3B	4.8	15	DEGAJARI	4.8	6324		
12	I Satu Mare	3C	0.3	25	IGIENA	0.2	6324		
13	I Satu Mare	3D	0.9	25	RARITURI	0.9	6324		
14	I Satu Mare	3E	0.3	30	RARITURI	0.3	6324		

Pagină 17 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

15	I Satu Mare	3F	0.4	30	RARITURI	0.4	6324		
16	I Satu Mare	3G	0.2	20	CURATIRI	0.2	6324		
17	I Satu Mare	3N1	0.8						
18	I Satu Mare	4A	13.1	150	CONSERVARE	13.1	6324		
19	I Satu Mare	4B	11.2	25	RARITURI	11.2	6324		
20	I Satu Mare	4C	2.7	15	CURATIRI	2.7	6324		
21	I Satu Mare	4D	0.5	60	IGIENA	0.4	6122		
22	I Satu Mare	5	17	145	IGIENA	14.1	6324		
23	I Satu Mare	6A	17	150	PROGRESIVE	10.2	6324		
24	I Satu Mare	6B	4.2	15	CURATIRI	2.5	6324		
25	I Satu Mare	6C	0.7	25	RARITURI	0.3	6324		
26	I Satu Mare	6N1	0.1						
27	I Satu Mare	7A	22.3	145	CONSERVARE	22.3	6324		
28	I Satu Mare	7B	0.3	35	IGIENA	0.2	6324		
29	I Satu Mare	7C	0.8	25	RARITURI	0.8	6122		
30	I Satu Mare	8A	12.4	145	IGIENA	10.3	6324		
31	I Satu Mare	8B	5.2	25	RARITURI	2	6122		
32	I Satu Mare	8C	1.6	145	CONSERVARE	1.6	6324		
33	I Satu Mare	9A	7.6	15	CURATIRI	7.6	6324		
34	I Satu Mare	9B	16.8	45	RARITURI	16.8	6324		
35	I Satu Mare	9A1	0.7						
36	I Satu Mare	10	9.8	30	RARITURI	9.8	6122		
37	I Satu Mare	11	18.7	35	RARITURI	11.2	6324		
38	I Satu Mare	12A	4.9	35	RARITURI	4.9	6324		
39	I Satu Mare	12B	10.1	70	RARITURI	5.1	6321		
40	I Satu Mare	12C	4.3	30	RARITURI	4.3	6321		
41	I Satu Mare	12D	4.5	35	RARITURI	4.5	6321		
42	I Satu Mare	13A	4.4	40	RARITURI	4.4	6122		
43	I Satu Mare	13B	5.4	30	RARITURI	5.4	6324		

44	I Satu Mare	13C	1.4	45	IGIENA	1.2	6122		
45	I Satu Mare	13D	1.3	35	RARITURI	1.3	6122		
46	I Satu Mare	13E	0.6	35	IGIENA	0.5	6122		
47	I Satu Mare	13F	1.5	50	IGIENA	1.2	6122		
48	I Satu Mare	13G	1.7	50	RARITURI	1.7	6122		
49	I Satu Mare	13A1	0.4						
50	I Satu Mare	14A	10.7	70	IGIENA	8.9	6322		
51	I Satu Mare	14B	0.8	35	IGIENA	0.7	6322		
52	I Satu Mare	14C	6.8	30	RARITURI	3.4	6322		
53	I Satu Mare	14D	5.2	30	RARITURI	5.2	6322		
54	I Satu Mare	15	4.3	100	IGIENA	3.6	6122		
55	I Satu Mare	16A	3	20	RARITURI	3	6221	91Y0	R4147
56	I Satu Mare	16B	8.9	110	IGIENA	7.4	6221	91Y0	R4147
57	I Satu Mare	16C	2.3	15	CURATIRI	2.3	6221	91Y0	R4147
58	I Satu Mare	17A	1	20	RARITURI	1	6221	91Y0	R4147
59	I Satu Mare	17B	8.4	65	RARITURI	5	6111	91Y0	R4143
60	I Satu Mare	17C	11.3	80	IGIENA	9.4	6111	91Y0	R4143
61	I Satu Mare	17D	0.3	35	RARITURI	0.3	6111	91Y0	R4143
62	I Satu Mare	17E	1.5	25	RARITURI	1.5	6111	91Y0	R4143
63	I Satu Mare	17F	1.4	80	IGIENA	1.2	6111	91Y0	R4143
64	I Satu Mare	18A	2.2	85	IGIENA	1.8	6111	91Y0	R4143
65	I Satu Mare	18B	13	80	IGIENA	10.8	6221	91Y0	R4147
66	I Satu Mare	18C	0.6	35	IGIENA	0.5	6221	91Y0	R4147
67	I Satu Mare	18D	3.8	80	IGIENA	3.2	6111	91Y0	R4143
68	I Satu Mare	18E	2.6	80	IGIENA	2.2	6221	91Y0	R4147
69	I Satu Mare	19	28.6	80	IGIENA	23.7	6111	91Y0	R4143
70	I Satu Mare	20A	12.7	75	IGIENA	10.5	6111	91Y0	R4143
71	I Satu Mare	20B	1.1	35	IGIENA	0.9	6112		R4139
72	I Satu Mare	20C	1.9	80	IGIENA	1.6	6112		R4139

73	I Satu Mare	20D	0.8	75	RARITURI	0.4	6111	91Y0	R4143
74	I Satu Mare	20E	1.7	60	IGIENA	1.4	6111	91Y0	R4143
75	I Satu Mare	20F	1.5	45	RARITURI	0.8	6111	91Y0	R4143
76	I Satu Mare	21A	14.1	75	RARITURI	8.5	6153	9160	R4145
77	I Satu Mare	21B	1.1	55	IGIENA	0.9	6153	9160	R4145
78	I Satu Mare	21C	1.6	50	RARITURI	1.3	6112		R4139
79	I Satu Mare	22A	12.3	120	IGIENA	10.2	6111	91Y0	R4143
80	I Satu Mare	22B	2	120	IGIENA	1.7	6112		R4139
81	I Satu Mare	22C	3.7	100	IGIENA	3.1	6111	91Y0	R4143
82	I Satu Mare	22D	0.6	35	RARITURI	0.4	6111	91Y0	R4143
83	I Satu Mare	22E	0.3	20	IGIENA	0.2	6111	91Y0	R4143
84	I Satu Mare	22A1	4.7						
85	I Satu Mare	23A	3	105	IGIENA	2.5	6111	91Y0	R4143
86	I Satu Mare	23B	17	100	IGIENA	14.1	6111	91Y0	R4143
87	I Satu Mare	23C	0.5	35	RARITURI	0.4	6111	91Y0	R4143
88	I Satu Mare	24A	2.7	105	IGIENA	2.2	6111	91Y0	R4143
89	I Satu Mare	24B	1.5	35	IGIENA	1.2	6111	91Y0	R4143
90	I Satu Mare	24C	7.6	100	IGIENA	6.3	6111	91Y0	R4143
91	I Satu Mare	24D	5.6	5	DEGAJARI	5.6	6223	91Y0	R4147
92	I Satu Mare	24E	1.8	105	IGIENA	1.5	6111	91Y0	R4143
93	I Satu Mare	24F	1.6	125	PROGRESIVE	1.6	6223	91Y0	R4147
94	I Satu Mare	25A	0.5	25	RARITURI	0.5	6112		R4139
95	I Satu Mare	25B	9.6	70	RARITURI	4.8	6112		R4139
96	I Satu Mare	25C	1	25	RARITURI	1	6153	9160	R4145
97	I Satu Mare	25D	4	65	IGIENA	3.3	6153	9160	R4145
98	I Satu Mare	25E	1.2	50	RARITURI	1.2	6153	9160	R4145
99	I Satu Mare	25F	3.3	65	RARITURI	1.7	6153	9160	R4145
100	I Satu Mare	25G	2.1	20	RARITURI	3.2	6153	9160	R4145
101	I Satu Mare	26A	8	105	IGIENA	6.6	6111	91Y0	R4143

102	I Satu Mare	26B	6.4	105	IGIENA	5.3	6111	91Y0	R4143
103	I Satu Mare	26C	4.6	5	DEGAJARI	4.6	6111	91Y0	R4143
104	I Satu Mare	26D	0.5	35	IGIENA	0.4	6111	91Y0	R4143
105	I Satu Mare	26E	0.4	25	RARITURI	0.2	6111	91Y0	R4143
106	I Satu Mare	26F	0.4	35	IGIENA	0.3	6111	91Y0	R4143
107	I Satu Mare	26G	0.6	125	PROGRESIVE	0.6	6111	91Y0	R4143
108	I Satu Mare	27A	2.2	70	IGIENA	1.8	6112		R4139
109	I Satu Mare	27B	1.2	25	RARITURI	1.2	6153	9160	R4145
110	I Satu Mare	27C	13.7	65	IGIENA	11.4	6111	91Y0	R4143
111	I Satu Mare	27D	0.5	50	IGIENA	0.4	6153	9160	R4145
112	I Satu Mare	27E	0.4	55	IGIENA	0.3	6153	9160	R4145
113	I Satu Mare	27F	1.6	60	RARITURI	1.3	6153	9160	R4145
114	I Satu Mare	27G	2.1	15	CURATIRI	1.1	6111	91Y0	R4143
115	I Satu Mare	28A	15.5	5	DEGAJARI	15.5	6112		R4139
116	I Satu Mare	28B	3.5	35	RARITURI	3.5	6112		R4139
117	I Satu Mare	29A	4.6	50	RARITURI	4.6	6153	9160	R4145
118	I Satu Mare	29B	1.6	50	RARITURI	1	6153	9160	R4145
119	I Satu Mare	29C	15.5	60	RARITURI	7.8	6153	9160	R4145
120	I Satu Mare	29D	2	50	RARITURI	1	6153	9160	R4145
121	I Satu Mare	30	13.9	35	RARITURI	13.9	6112		R4139
122	I Satu Mare	31A	2.4	45	IGIENA	2.0	6112		R4139
123	I Satu Mare	31B	1.3	55	RARITURI	0.7	6112		R4139
124	I Satu Mare	31C	0.5	60	TAIERI RASE	0.5	6112		R4139
125	I Satu Mare	32	18	35	RARITURI	18	7411		
126	I Satu Mare	33A	21.2	40	RARITURI	10.6	7411		
127	I Satu Mare	33B	8.2	60	RARITURI	3.3	7111		
128	I Satu Mare	34A	7.6	5	CURATIRI	4.6	7411		
129	I Satu Mare	34B	5	60	IGIENA	4.2	7111		
130	I Satu Mare	34C	15.2	60	IGIENA	12.6	7111		

131	I Satu Mare	34D	1.4	30	CRANG	1.4	7411		
132	I Satu Mare	34E	0.4	30	CRANG	0.4	7411		
133	I Satu Mare	34F	5.8	30	CRANG	5.8	7411		
134	I Satu Mare	34A1	1.3						
135	I Satu Mare	35A	6.4	40	RARITURI	2.6	7413		
136	I Satu Mare	35B	4.2	35	CRANG	4.2	7411		
137	I Satu Mare	36A	0.4	55	RARITURI	0.2	7411		
138	I Satu Mare	36B	10.2	85	IGIENA	8.5	7411		
139	I Satu Mare	37A	5.3	85	IGIENA	4.4	7411		
140	I Satu Mare	37B	3.1	80	IGIENA	2.6	7411		
141	I Satu Mare	38A	32.3	35	RARITURI	19.4	7411		
142	I Satu Mare	38B	0.7	35	CRANG	0.7	7411		
143	I Satu Mare	39A	28.8	40	RARITURI	17.3	7411		
144	I Satu Mare	39B	3.1	35	CRANG	3.1	7411		
145	I Satu Mare	40A	5.3	40	RARITURI	1.6	7421		
146	I Satu Mare	40B	24	45	RARITURI	24	7421		
147	I Satu Mare	40C	0.3	25	IGIENA	0.2	6321		
148	I Satu Mare	41A	14.4	40	RARITURI	14.4	6321		
149	I Satu Mare	41B	13	45	RARITURI	13	7421		
150	I Satu Mare	41C	1.1	15	RARITURI	1.1	7421		
151	I Satu Mare	41D	1.5	35	CRANG	1.5	7421		
152	I Satu Mare	42A	12.2	45	RARITURI	12.2	7421		
153	I Satu Mare	42B	1	15	IGIENA	0.8	6321		
154	I Satu Mare	42C	1.6	55	IGIENA	1.3	7421		
155	I Satu Mare	42D	2	25	TAIERI RASE	2	6321		
156	I Satu Mare	42E	0.4	30	IGIENA	0.3	7412		
157	I Satu Mare	43A	12.7	65	RARITURI	7.6	7421		
158	I Satu Mare	43B	0.9	25	RARITURI	0.9	7412		
159	I Satu Mare	43C	1.2	25	TAIERI RASE	1.2	7412		

160	I Satu Mare	43D	8	65	IGIENA	6.6	7112		
161	I Satu Mare	43E	0.7	30	IGIENA	0.6	6142		
162	I Satu Mare	44A	7.4	75	IGIENA	6.1	7421		
163	I Satu Mare	44N1	3.4						
164	I Satu Mare	45A	10.7	80	IGIENA	8.9	7421		
165	I Satu Mare	45B	0.7	45	RARITURI	0.7	7421		
166	I Satu Mare	46A	2.2	80	PROGRESIVE	2.2	7112		
167	I Satu Mare	46B	2.4	45	RARITURI	2.4	7112		
168	I Satu Mare	46C	24.5	75	PROGRESIVE	24.5	7112		
169	I Satu Mare	47A	13	65	IGIENA	10.8	7112		
170	I Satu Mare	47B	6.2	50	RARITURI	3.7	7111		
171	I Satu Mare	47C	1.9	45	RARITURI	1	7112		
172	I Satu Mare	48A	20	60	IGIENA	16.6	7111		
173	I Satu Mare	48B	14	45	RARITURI	7	7421		
174	I Satu Mare	49A	8.1	75	IGIENA	6.7	6111	91Y0	R4143
175	I Satu Mare	49B	8.3	75	RARITURI	4.2	6221	91Y0	R4147
176	I Satu Mare	49C	0.6	50	RARITURI	0.3	6111	91Y0	R4143
177	I Satu Mare	49D	1.6	70	IGIENA	1.3	6112		R4139
178	I Satu Mare	49E	1	25	RARITURI	1	6153	9160	R4145
179	I Satu Mare	49F	1.5	60	IGIENA	1.2	6153	9160	R4145
180	I Satu Mare	49G	0.5	20	IGIENA	0.4	6111	91Y0	R4143
181	I Satu Mare	50A	9.3	50	RARITURI	7.4	6111	91Y0	R4143
182	I Satu Mare	50B	0.5	35	RARITURI	0.5	6111	91Y0	R4143
183	I Satu Mare	50C	7.9	75	IGIENA	6.6	6153	9160	R4145
184	I Satu Mare	51	6.8	55	RARITURI	3.4	6111	91Y0	R4143
185	I Satu Mare	52A	5.3	40	RARITURI	4.8	6221	91Y0	R4147
186	I Satu Mare	52B	14.5	55	RARITURI	7.3	6221	91Y0	R4147
187	I Satu Mare	53	5.8	75	RARITURI	2.9	6221	91Y0	R4147
188	I Satu Mare	54A	1.1	70	IGIENA	0.9	6111	91Y0	R4143

189	I Satu Mare	54B	11.1	50	RARITURI	5.6	6111	91Y0	R4143
190	I Satu Mare	54C	0.6	70	IGIENA	0.5	6111	91Y0	R4143
191	I Satu Mare	54D	1.2	40	RARITURI	1.2	6221	91Y0	R4147
192	I Satu Mare	55A	11.1	35	RARITURI	11.1	6111	91Y0	R4143
193	I Satu Mare	55B	5.6	75	RARITURI	2.8	6221	91Y0	R4147
194	I Satu Mare	55C	0.5	70	RARITURI	0.3	6221	91Y0	R4147
195	I Satu Mare	56A	7.8	45	RARITURI	7.8	6221	91Y0	R4147
196	I Satu Mare	56B	2.9	35	RARITURI	1.5	6153	9160	R4145
197	I Satu Mare	56C	2.3	55	RARITURI	2.3	6153	9160	R4145
198	I Satu Mare	56D	1.5	35	RARITURI	1.5	6221	91Y0	R4147
199	I Satu Mare	57A	11.6	55	RARITURI	5.8	6221	91Y0	R4147
200	I Satu Mare	57B	1.2	55	IGIENA	1.0	6153	9160	R4145
201	I Satu Mare	57C	5.7	55	RARITURI	2.9	6221	91Y0	R4147
202	I Satu Mare	57D	1.6	50	RARITURI	0.8	6221	91Y0	R4147
203	I Satu Mare	57E	3.7	50	RARITURI	1.9	6111	91Y0	R4143
204	I Satu Mare	58A	4.3	50	RARITURI	2.2	6153	9160	R4145
205	I Satu Mare	58B	5.7	70	RARITURI	2.3	6221	91Y0	R4147
206	I Satu Mare	58C	3.1	20	RARITURI	3.1	6112		R4139
207	I Satu Mare	58D	1	45	RARITURI	0.5	6221	91Y0	R4147
208	I Satu Mare	67V1	3.1						
209	I Satu Mare	69V1	2.9						
210	I Satu Mare	102L1	1.5						
211	I Satu Mare	103L1	0.3						
212	I Satu Mare	104L1	0.6						
213	I Satu Mare	105L1	0.8						
214	I Satu Mare	107L1	0.4						
215	I Satu Mare	109L1	0.2						
216	I Satu Mare	131L1	1.1						
217	I Satu Mare	133L1	1.3						

218	I Satu Mare	136L1	1						
219	I Satu Mare	137L1	0.9						
220	I Satu Mare	138L1	0.7						
221	I Satu Mare	139L1	0.5						
222	I Satu Mare	143L1	0.9						
223	I Satu Mare	144L1	0.4						
224	I Satu Mare	145L1	1.4						
225	I Satu Mare	146L1	1						
226	I Satu Mare	147L1	1						
227	I Satu Mare	148L1	0.2						
228	I Satu Mare	149L1	0.2						
229	I Satu Mare	150L1	0.1						
230	I Satu Mare	151L1	0.2						
231	I Satu Mare	152L1	0.3						
232	I Satu Mare	153L1	0.6						
233	I Satu Mare	154L1	2.2						
234	I Satu Mare	155L1	0.3						
235	I Satu Mare	157L1	0.1						
236	I Satu Mare	158L1	0.7						
237	I Satu Mare	161L1	0.6						
238	I Satu Mare	166	0.1						
239	I Satu Mare	174L1	0.5						
			1168.4						

Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl de interes comunitar Râul Tur (ROSCIO214) și din aria de protecție specială avifaunistică Lunca Inferioară a Turului (ROSPA0068) în funcție de indicatorii acesteia

Tabel nr. 16

Indicatori ai stării de conservare	Starea de conservare la nivelul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentelor silvice luate în studiu
Dinamica suprafeței	100% favorabil

Pagină 25 din 50

Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

La nivel de arboret:	Compoziția	84,65% favorabil
	Modul de regenerare	76,8% favorabil
	Consistența	66,84% favorabil
La nivel de semințiș:	Compoziția	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil
La nivel de subarboret:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
La nivel de pătură erbacee:	Compoziția (specii alohtone)	100% favorabil
Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată: La nivel de arboret 89,89% favorabil	La nivel de arboret	89,89% favorabil
	La nivel de subarboret	100% favorabil
	La nivel de pătură erbacee	100% favorabil

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

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

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

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentele UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu 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 studiate, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu

influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentele silvice evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

Pentru situl de interes comunitar ROSCI0214 - Râul Tur, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, aria naturală protejată de interes național VII.10 Râul Tur și rezervația naturală de interes județean Noroieni a fost aprobat Planul de Management prin Ordinul 1177/2016.

Obiectivele generale ale planului de management se referă la asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

Situl de interes comunitar *ROSCI0436- Someșul Inferior* nu are Plan de management aprobat, dar și în cazul lui se va urmări ca obiectiv de conservare general menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, pentru a sprijini viitorul comunităților locale din sit și din vecinătatea acestuia, ținând cont de interesele economice și sociale ale acestora, asigurându-se astfel dezvoltarea durabilă a zonei.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentele silvice ale UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele asumate de amenajamentele silvice studiate susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate stabilite prin planul de management al ariilor și măsurile de management pentru suprafețele cuprinse în siturile ROSCI0214 - Raul Tur și ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului conform Anexa nr. 7 din PM respectiv din Decizia 339/2020 al ANANP - privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Raul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni, pentru cele identificate în suprafața luată în studiu, sunt:

- Păduri dacice de stejar și carpen și păduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen - 91Y0

- Păduri ripariene cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* de-a lungul râurilor mari (*Ulmion minoris*) - 91F0

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu

Formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0436 Someșul Inferior menționează prezența unui singur habitat forestier - 91F0, care nu a fost identificat în arboretele din cadrul amenajamentului UP I Păulești Beltiug (acesta cuprinde suprafețe din situl menționat). Ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatului din situl Natura 2000 - ROSCI0436 Someșul Inferior este inexistent.

În situl de interes comunitar ROSCI0214 - *Râul Tur* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 205,84 (174,32 ha habitate de interes comunitar și 31,52 habitate de interes național).

Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar. Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes

Pagină 27 din 50

comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progressive.

Ca urmare, lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale UP I Satu Mare, UP I Păulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu

Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularul standard al sitului de interes comunitar **ROSCI0214 -Râul Tur** menționează prezența unei singure specii de mamifere mijlocii - *Lutra lutra* (vidra). Ea nu a fost identificată în zona de implementare a planului UP I Noroieni-Bercu sau UP I Satu Mare. De asemenea nu au fost identificate habitate favorabile creșterii și dezvoltării ei (habitatul de interes comunitar 91E0*), ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra acestei specii va fi nesemnificativ.

De asemenea, speciile de lilieci care utilizează arborii forestieri ca habitat nu vor fi semnificativ afectate, personalul silvic va însemna arborii utilizați urmând a se evita pe cât posibil extragerea lor.

Formularul standard al sitului de interes comunitar **ROSCI0436 Someșul Inferior** menționează prezența a două specii de mamifere mijlocii: *Lutra lutra* (vidra) și *Castor fiber* (castor). Speciile nu au fost identificate cu ocazia parcurgerii terenului dar nu excludem prezența lor în UP I Păulești - Beltiug, în arboretele de pe malul Someșului (trupurile de pădure Eteni Est, Corod, Culciu Mare). Și în cazul acestor specii impactul lucrărilor silvotehnice va fi unul nesemnificativ.

Speciile de lilieci din situl menționat nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament.

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Suprapunând hartile de distribuție a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar din *Ghidul sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România* peste unitățile de producție studiate din situl de interes comunitar **ROSCI0214 -Râul Tur** se constată că speciile *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus* utilizează teritoriul unităților de producție studiate ca habitat. Cu toate acestea cu ocazia parcurgerii terenului doar specia *Bombina variegata* a fost observată. Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul unităților de producție studiate de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, 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.

Și în cazul sitului **ROSCI0436 Someșul Inferior** situația este similară.

Impactul asupra speciilor de pești

În cazul speciilor de pești din cele două situri prezente pe teritoriul UP studiate, facem precizarea ca tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice. Cu toate acestea pentru a nu fi afectate populațiile de pești de eventualele lucrări silvotehnice aplicate arboretelor învecinate cu cursurile de apă să se creeze o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În fondul forestier al unităților de producție ce se suprapun peste situl de interes comunitar **ROSCI0214 -Râul Tur** nu au fost semnalate speciile *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Lycaena helle* și *Eriogaster catax*, cu toate că aceste specii au ca habitat preferat pădurile bătrâne constituite din specii aparținând genului *Quercus*. Astfel de habitate fiind identificate în cuprinsul unităților de producție studiate.

În ceea ce privește impactul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor de nevertebrate acesta este nesemnificativ, acestea reușind să aibă o stare de conservare bună la nivelul sitului.

Impactul asupra speciilor de plante

Nici una din speciile de plante menționate în formularul standard al sitului ROSCI0214 -Râul Tur nu este caracteristică ecosistemelor forestiere, ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra acestora este nul.

Impactul asupra speciilor de păsări

În aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 -Lunca Inferioară a Turului au fost semnalate mai multe specii de păsări, în special cele care au ca habitat pădurile constituite din specii din genul Quercus. Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice acestea pot fi afectate de de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului mai ales în perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. 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 intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arii, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

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

Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul unitatilor de produse studiate, cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri (drumurile propuse nu trec prin arborete ce fac parte din situri Natura 2000), construcții etc. considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajamentsilvic.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interescomunitar este unul nesemnificativ.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha. Pentru prevenirea unui cumul de suprafață personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca în cazul în care u.a.-urile retrocedate proprietarilor au amenajamente silvice în care sunt prevăzute aceleași tăieri, acestea să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (la stat sau la privat). În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Livada, Borlești, Ulmeni și Tășnad) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

Pagină 29 din 50

arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din fondul forestier aflat în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor. Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu aceste tratamente este mică, sub 3% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente iar în cazul tăierilor în crâng (nu este cazul) la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, plop tremurător, plop euramerican etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus UP I Satu Mare, UP I Paulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu, dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 90-120 ani pentru subunitatea de producție A -codru regulat, sortimente obișnuite și 25 ani pentru subunitatea de producție Z, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor astfel încât până la sfârșitul ciclului de producție să ajungă la 0,90 la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului gorunului, stejarului, cerului dar și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

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

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

Lucrările silvice propuse prin prezentele amenajamente silvice au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care aplică lucrările.

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

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

Analiza impactului asupra populației

Prin aplicarea prevederilor amenajamentelor vor fi create noi locuri de muncă, a căror beneficiari vor fi locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și

exploatări forestiere, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatare din fondul forestier. Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrânge asupra peisajului zonei ceea ce o face atractivă din punct de vedere al turismului. Dezvoltarea acestuia aduce beneficii locuitorilor din zonă.

În ceea ce privește efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Pe termen lung impactul asupra populației din zonă este unul pozitiv.

Analiza impactului asupra sănătății umane

Utilizarea utilajelor și a masinilor în procesul de exploatare a masei lemnoase, de excuțare a lucrărilor de îngrijire și de împăduriri generează poluare, zgomot și vibrații. Aceste lucrări se vor desfășura însă în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, ca urmare nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona UP -urilor analizate, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târâre sau semitârâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

Analiza impactului asupra apelor

Unitățile de producție în studiu sunt situate în bazinul hidrografic superior al râului Someș, rețeaua hidrografică fiind slab reprezentată. Astfel există trei canale cu debit permanent: Noroios, Aninului și Crasna și de râul Tur.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încălcării cu sedimente a apelor, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din

Pagină 31 din 50

zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** - numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorita condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic ce administrează padurea, la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

Analiza impactului asupra aerului

În zona din jurul unităților de producție studiate, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul unităților de producție în studio nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar în jurul teritoriului analizat nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentelor silvice propuse vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotecnice și la extragerea și transportul materialului lemnos din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide;
- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu, dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentele silvice, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona unităților de producție studiate;
- **indirect** - cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

În concluzie, implementarea amenajamentelor vor genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Analiza impactului asupra biodiversității

Lucrările silviculturale propuse de amenajamente au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, pe cât posibil natural-fundamentale. Acestea sunt capabile să ofere condiții optime de viață și dezvoltare pentru toate celelalte specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice propuse în amenajamentele silvice au un impact pozitiv, care se manifestă pe o perioadă lungă de timp. Un argument în acest sens, îl reprezintă și unul din obiectivele amenajamentelor, acela de conservare a genofondului și ecofondului forestier.

Analiza impactului asupra factorilor climatici

Impactul amenajamentelor, cu tot ce presupune acesta, asupra factorilor climatici este de asemenea unul pozitiv și de lungă durată. Permanenta pădurilor, crearea de arborete cu structuri diversificate care oferă o stabilitate mare, reprezintă un alt obiectiv al amenajamentelor silvice.

Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

În fondul forestier din UP I Satu Mare, UP I Paulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu nu se găsesc obiective culturale-religioase de însemnătate regională și națională. Prin urmare, prin implementarea amenajamentelor silvice nu va exista un potențial impact negativ asupra acestora.

Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Distanța față de granița de vest a fondului forestier din UP I Satu Mare, UP I Paulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu nu este foarte mare, cu toate acestea apreciem că impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele analizate asupra mediului, inclusiv asupra sănătății la nivel transfrontalier este minim.

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca dacă se poate remedia această stare.
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului 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 și pasari ce habitează în pădure.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Nu au fost identificate specii de mamifere de interes comunitar în arboretele din unitatile de productie studiate. Cu toate acestea, se precizeaza mai jos urmatoarele masuri

- 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
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turiștii
 - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.
- în cazul speciilor de lilieci:
 - identificarea și păstrarea arborilor care adăpostesc orice tip de colonie de lilieci. În oricare perioada a anului. În jurul adăposturilor folosite de coloniile de lilieci se vor practica doar lucrări de exploatare forestieră care să nu modice semnificativ structura și consistența arboretelor (pe o rază de minim 50 m); de asemenea, în această zonă se va evita folosirea utilajelor grele și a celor generatoare de vibrații puternice.
 - excluderea folosirii pesticidelor în vecinătatea coloniilor identificate, în zonele de hrănire intens și periodc frecventate de către aceste specii (pe o rază de minim 3 km în jurul adăpostului identificat).
 - se recomandă întreținerea culoarelor de zbor situate între adăpost și zonele de hrănire și celor aflate de-a lungul rutei de migrație dintre adăposturi (de exemplu prin punerea în lumină a drumurilor din habitatele închise și prin încurajarea plantării de perdele sau coridoare de arbori de-a lungul drumurilor din habitatele deschise).
 - în situația în care aceste specii habitează în arbori, aceștia să fie însemnați, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

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

- tăierile rase (nu este cazul)
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- se va evita fragmentarea habitatelor
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

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

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă majoritatea speciilor de plante de interes comunitar prezente în siturile 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

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

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

- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu - apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

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, vătâmați 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 elementelor respective și a habitatului lor.

Măsuri speciale minime de protecție și conservare a diversității biologice, din ROSCI0436 - Somesul Inferior, au fost stabilite prin **"Setul de măsuri speciale de protective și conservarea diversității"**

Pagină 37 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

bilogice, precum si de conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si a investitiilor din ROSCI0436 - Somesul Inferior, aprobate prin Nota nr. 11284/CA/18.08.2020” de catre ANANP Bucuresti, astfel ca în suprafata luata în studiu, în cazul existentei habitatului **91F0**, trebuie respectate urmatoarele prevederi:

- Mentinerea în teren a unui volum de lemn mort pe sol si pe picior de cel puțin 10 mc/ha;
- Mentinerea în teren a unor insuke de imbattrinire / arbori de biodiversitate de cel puțin 5 arbori / ha;
- Includerea în fond forestier a suprafetelor ocupate de aceste habitate;
- Interzicerea pasunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare;
- Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate;
- Interzicerea accesului cu vehicule off-road pe suprafata habitatului;
- Interzicerea depozitarii deșeurilor de orice natura pe suprafata habitatelor;
- Interzicerea taierilor rase, în cazul acestui habitat;
- Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat;
- Mentinerea si promovarea speciilor valoroase de amestec;
- Proportionarea optima a amestecului pentru pastrarea/refacrea tipului natural de padure;
- Executarea taierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna si corelate cu anii de fructificatie;
- Când se urmareste instalarea noului arboret, prin insamintare naturala se recomanda inlaturarea vegetatiei ierboase si arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar daca terenul este puternic inierbat/intelenit);
- Dacă se impune instalarea artificiala a regenerarii, atunci se va utiliza doar material seminologic de provenienta locala sau din ecotipuri similar;
- Vor fi promovate si speciile ce se regasesc în amestec natural;
- Interzicerea plantarii/impaduririi cu alte specii decat cele specific habitatului.

Având în vedere ca în suprafata studiata a fost identificat habitatul 92A0, conform tipului de padure 9312, care în prezent este ocupata de arborete de plop euramericani, specie introdusa în cultura artificial, se recomanda ca în urma taierilor rase ce se vor executa sa se procedeze la substituirea acestei specii, prin regenerare artificiala (plantatii), cu plop negru, specific habitatului identificat.

Pentru speciile de plante, mamifere, anfibiieni, reptile cuprinse în fisa standard, pentru reducerea impactului lucrarilor prevazute în amenajamentul silvic studiat, se vor respecta prevederile **“Setului de masuri speciale de protective si conservarea diversitatii bilogice, precum si de conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si a investitiilor din ROSCI0436 - Somesul Inferior, aprobate prin Nota nr. 11284/CA/18.08.2020”** de catre ANANP Bucuresti.

Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

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

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (stejar, fag, gorun, cer) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și “destul de rezistente” pentru rășinoase

Pagină 38 din 50

care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, pini,brad);

- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate în *amenajamente* se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 229 mc ceea ce reprezintă 2% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior. Doborâturile și rupturile cele mai numeroase s-au produs în special în arboretele tinere în care nu s-au executat tăierile de îngrijire.

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

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul unităților de producție, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (molid, pini, larice, duglas). Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

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

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

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul 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.

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

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

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

Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

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

Punctele cele mai periclitare sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. Pericolul producerii incendiilor există și în arboretele limitrofe cu pășunile și

terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Deși în ultimii ani nu au fost semnalate incendii, pe viitor se recomandă adoptarea câtorva măsuri de protecție:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii, mai ales în timpul lucrărilor de exploatare a lemnului. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor, localnicilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, văi, pâraie, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia de foc, îndeosebi a pădurii.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;
- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;
- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune;
- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;
- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;
- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;
- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;
- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr. 307/2006, H.G. nr. 1016/2004, H.G. nr. 1490/2004, O.M. nr. 2338/2009, O.M. nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui amenajament nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă. O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din juru

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

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

Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În fondul forestier din unitățile de producție studiate nu au fost semnalate în deceniul expirat fenomene de înmulțire în masă a dăunătorilor.

Principala sarcină a personalului silvic pentru protecția pădurilor împotriva bolilor și a dăunătorilor este supravegherea populațiilor de dăunători. Supravegherea este activitatea prin care se urmărește periodic dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează date, urmărindu-se cu precădere cele care indică înmulțirea în masă a dăunătorilor (gradația).

În general, combaterea bolilor și a dăunătorilor pădurii este costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Acestea au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Ele pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fito-sanitare. În acest sens sunt necesare:

- conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- promovarea proveniențelor autohtone, a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale, protejarea subarboretului și la nevoie introducerea acestora;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- protejarea păsărilor folositoare și a furnicilor din genul Formica.

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

- eliminarea cazurilor de ordin antropoc (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de 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.
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;
- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.
- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- 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.

Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul fondului forestier din unitățile de producție studiate a fost semnalat fenomenul de uscare anormală pe o suprafață relativ mare. Uscarea a afectat în principal arboretele de stejar pedunculat.

Probabil că, în următoarele decenii, odată cu înaintarea în vârstă a pădurilor actuale, uscarea anormală se va manifesta mai evident. Din acest motiv, un obiectiv principal al gospodăririi pădurilor încă din deceniu următor va fi împiedicarea apariției și limitarea efectelor sale.

Cauzele uscării anormale sunt numeroase și adesea apariția acesteia este rezultatul acțiunii conjugate a mai multor factori biotici și abiotici negativi. Din acest motiv, stoparea fenomenului este foarte dificilă, fiind mai recomandate măsurile de menținere a sa în limite acceptabile:

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării și scoaterii materialului.

Intensitatea actuală a fenomenului nu este îngrijorătoare și de aceea nu a fost necesară luarea unor măsuri speciale de gospodărire a arboretelor în care acesta apare. Executarea lucrărilor de îngrijire (tăieri de îngrijire, tăieri de igienă) și a celor de regenerare (unde este cazul) vor elimina riscul apariției și extinderii sale.

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentelor silvice se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentelor cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentelor.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentelor se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor: schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrășteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele

Pagină 42 din 50

vechi existente la ocol;

- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

1) *Gestionarea deșeurilor*

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

2) *Managementul apelor*

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

3) *Calitatea vieții*

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
- Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) *Calitatea aerului*

- Se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

5) *Calitatea solului*

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;
- Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentele supuse evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine atât proprietarilor cât administratorului acestor păduri.

Monitorizarea Amenajamentelor silvice analizate se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabel nr. 17

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
Habitat						
Habitat de interes comunitar	Mai-Iunie	Anual	- Starea de conservare a habitatului de interes comunitar: 91Y0 - Respectarea prevederilor amenajamentului silvic - planului - în ce privește recoltarea posibilității, lucrări de îngrijire, tăieri de îngrijire, recoltare vânat. - Aplicarea corespunzătoare a tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișului	Prin sondaj se vor alege arborete din fiecare habitat de interes comunitar, unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	- rapoarte anuale - registru partizi - rapoarte de teren

Pagină 43 din 50

Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

			- lucrările de împădurire se vor executa cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure			
Biodiversitate						
Mamifere	Martie-aprilie	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de <i>Lutra lutra</i> , <i>Castor fiber</i> și <i>lilieci</i>	- parcele în care au fost identificate speciile (se vor urmări fișele de observație elaborate) și unde sunt prevăzute lucrări silvice	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii sau alta persoană desemnată din cadrul OS Administratorul fondului de vânătoare	Rapoarte anuale de teren, hărți
Amfibieni	Aprilie -Mai	Anual	Nr de habitate (bălți) ce asigură condițiile de existență ale speciilor de amfibieni (<i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i>)	- parcele în care a fost identificată specia și care sunt parcurse de lucrari	Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS administrator al padurii	-rapoarte de teren, hărți
Nevertebrate	Iunie- august	Anual	Monitorizarea dinamicii populațiilor de nevertebrate	- parcele în care au fost identificate speciile și care sunt parcurse de lucrari	Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS administrator al padurii	-rapoarte de teren, hărți
Pasari	Perioada de cuibarit	Anual	- Monitorizarea dinamicii populațiilor de pasari	Toate unitățile amenajistice unde au fost semnalate cuiburi de pasari	Responsabil fond forestier sau alta persoană desemnată din cadrul OS administrator al padurii	-rapoarte de teren, hărți

D. Factori de mediu

Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier UP I Satu Mare, UP I Paulesti-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
-----	----------	-----------------------------	---	---	--	--

Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier UP I Satu Mare, UP I Paulesti-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale
Apa	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier UP I Satu Mare, UP I Paulesti-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu	Responsabil fond forestier OS administrator al pădurii	Registru privind poluările accidentale

C. Deșeuri

Deseuri	Anual	anual	-Colectarea selectivă a deșeurilor - valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor	Fond forestier UP I Satu Mare, UP I Paulesti-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu	Personal Primaria Nucet Responsabil deseuri OS administrator al padurii	-rapoarte anuale
---------	-------	-------	--	---	--	------------------

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentelor silvice;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentelor silvice corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

În condițiile în care ocolul silvic care administrează pădurea luată în studiu, va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentelor silvice, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentelor și a recomandărilor evaluării adecvate.

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

Se va respecta avizul administratorului ariilor naturale protejate: Aviz nr. 17 din 23.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Satu Mare.

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

Se vor respecta prevederile din Decizia nr. 339 din 18.08.2020 emisă de ANANP, aprobată de MMAP, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanta

comunitara ROSCI0214 Raul Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioara a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII. 10 Râul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni.

Se va respecta "Setului de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și de conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și a investițiilor din ROSCI0436 - Somesul Inferior, aprobate prin Nota nr. 11284/CA/18.08.2020" de către ANANP București.

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul ocolului silvic Satu Mare, UP I Satu Mare, UP I Păulești - Beltiug, UP I Noroieni - Bercu, Jud. Satu Mare identificate în Raportul de mediu sunt:

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

Principalele concluzii ale Raportului de mediu sunt următoarele:

1. Prevederile amenajamentelor UP I Satu Mare, UP I Paulești-Beltiug, UP I Noroieni-Bercu cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, făcând referire la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.
2. Suprafața totală a UP I Satu Mare este de 1168,4 ha, a UP I Paulești-Beltiug este 178,7 ha iar a UP I Noroieni-Bercu este de 147,6 ha.
3. Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de taieri progresive, taieri rase și taieri în crang, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural, acolo unde se poate, și prin împăduriri după taierile rase.
4. Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.
5. Va fi executată aproape toată gama de lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.
6. Aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va conduce la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.
7. În aplicarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.
8. Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu presupune folosirea de resurse naturale (apă, sol, rocă etc).
9. Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona unităților de producție studiate.
10. De monitorizarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu se vor ocupa proprietarii fondului forestier împreună cu personalul ocolului silvic ce are în administrare acest

Pagină 46 din 50

Agencia pentru Protecția Mediului Satu Mare

Adresa: Str. Mircea cel Batrân, nr.8B, Satu Mare, Cod poștal 440012

Tel.: +4 0261 736003

Fax: +4 0261733500

e-mail: office@apmsm.anpm.ro

website: <http://apmsm.anpm.ro>

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

UP. Acestia vor urmări agenții economici care desfășoară activități de exploatare sau alte activități silvotehnice în arboretele situate în ariile naturale protejate suprapuse peste teritoriul UP-urilor dacă respecta sau nu legislația în vigoare.

11. În fondul forestier studiat a fost identificat un singur tip de habitat de interes comunitar (91Y0). Considerăm că în cadrul unităților de producție studiate starea de conservare a acestora este favorabilă sau parțial favorabilă. Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă uscarea.
12. Speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate, pești, plante, pasari de interes conservativ, menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul unităților de producție, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul UP-urilor și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamente.
13. Speciile de interes comunitar care nu trăiesc în habitate forestiere nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.
14. Starea de conservare a speciilor de faună de interes comunitar din zona UP -urilor studiate este în general favorabilă.
15. În teritoriul administrat, populațiilor speciilor existente se mențin într-o stare relativ bună, fără a fi supuse unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.
16. Unele habitate ale speciilor de interes comunitar pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări dar aceste specii își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.
17. În limitele teritoriale ale UP studiate nu au fost identificate, cu ocazia parcurgerii terenului, specii de mamifere mijlocii cu toate ca habitate favorabile lor sunt. Ca urmare impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ.
18. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament impactul asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.
19. Speciile de insecte nu vor fi afectate de aplicarea lucrărilor silvotehnice deoarece acestea nu au fost identificate.
20. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.
21. Reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de plante este nul, speciile nefiind identificate în habitatele forestiere.
22. Speciile de pasari nu vor fi afectate semnificativ de aplicarea lucrărilor silvotehnice deoarece aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp. Păsările având o mobilitate ridicată au la dispoziție și numeroase habitate receptor în arii, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.
23. Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.
24. Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor uscați ș.a. Prin implementarea măsurilor de reducere a

impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

25. Impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.
26. În condițiile în care amenajamentele suprafețelor de pădure învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.
27. Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de hrănire, de adăpost și de reproducere ale speciilor de faună de interes comunitar din zona UP-urilor studiate.
28. Implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse în prezentul studiu va face ca prevederile amenajamentelor silvice să nu genereze un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul unității de producție studiate și nici asupra habitatelor sau speciilor de de interes comunitar aflate în zona de interes.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate ROSAC0214 Râul Tur, ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului și ROSCI0436 - Somesul Inferior.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

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

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

- HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- OM nr.117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- OM nr.995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr.1076/2004.
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
- Ord. nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările aduse de Ord.262/2020.
- HG nr. 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- Concluziile consultărilor din ședințele Comitetului Special Constituit.

Decizia s-a luat în urma consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit din data de 25.01.2024 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.

Conșiderații ce stau la baza luării deciziei de emiteră a avizului de mediu

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

Avizul Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate nr. 17 din 23.04.2024.

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 conșiderațiile 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:

Studiile silvice existente cat și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că neaplicarea lucrărilor silvotehnice cuprinse în amenajamentele silvice ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cat și a speciilor de animale și păsări care cresc și se dezvoltă în mediul pădurii. Neimplementarea prevederilor amenajamentelor silvice ar avea efecte negative imediate dar și cu implicații puternice în viitor. Se enumeră mai jos aceste efecte:

- O structură dezechibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- Crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un număr limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor alohtone (ex. stejarul roșu);
- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vantului;
- Scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- Fortarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- Pierderi economice importante.

O altă variantă ar fi aceea dacă s-ar ține cont doar de prevederile Conferinței I de amenajare. Prin această variantă s-ar ține cont parțial de prevederile Codului Silvic și ale Normelor tehnice în vigoare, fără însă să se ia în calcul statutul de arie naturală protejată a siturilor Natura 2000.

Varianta aleasă - cea stabilită prin Conferința a II -a de amenajare împreună cu recomandările studiului de evaluare adecvată este optimă, deoarece sunt realizate în totalitate obiectivele ce țin de prevederile Codului Silvic precum și de Normele tehnice în vigoare iar acestea sunt corelate cu obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale unitatilor de producție studiate. Acest lucru s-a realizat prin corelarea între compoziția actuală arboretelor din fiecare unitate amenajistică (u.a.) din amenajamentele silvice și problemele de mediu existente în momentul începerii implementării amenajamentului, tipul de habitat existent în fiecare u.a., starea de conservare actuală a habitatelor, starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

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

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

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

Mediatizarea s-a făcut prin:

Anunțuri repetate privind declanșarea etapei de încadrare în cotidianul Informația Zilei din data de 26.06.2020, respectiv 01.07.2020.

Anunț privind încadrarea planului publicat în cotidianul Informația Zilei în data de 24.07.2020.

Anunț privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 27.11.2023 respectiv în data de 04.12.2023.

Anunț dezbateri publice a proiectului de plan și a raportului de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 27.11.2023 respectiv în data de 04.12.2023.

Anunț decizie emiteri Aviz de mediu publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest în data de 08.05.2024.

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
Rodica KISS



Întocmit
Ionuț MATEOC



Întocmit
Cristina LINCAR

