

RAPORT DE MEDIU

**PENTRU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI
MOLDOVA NOUĂ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN,
ORGANIZAT ÎN U.P. I MOLDOVA NOUĂ**

Beneficiar: Primăria Orașului Moldova Nouă, jud. Caraș-Severin

Elaborator: SC GREENVITOTIM SRL

Colectiv de elaborare:

ing.Silviu MEGAN



2022

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	4
2.1 Conținutul amenajamentului silvic.....	4
2.2 Obiectivele amenajamentului silvic	18
2.3 Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	20
3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	27
3.1. Geologia.....	27
3.2. Geomorfologia	27
3.3. Clima.....	28
3.4. Hidrologia.....	30
3.5. Solurile.....	30
3.6. Diversitatea biologică	31
3.7. Arii naturale protejate	29
3.7.1. Date privind prezenta, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.....	30
3.7.2. Date privind speciile de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.....	39
4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	119
4.1. Factorul de mediu apă	119
4.2. Factorul de mediu aer	121
4.3. Factorul de mediu sol.....	121
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	122
5. PROBLEMELE DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT	123
6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTEA ȘI ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	126
6.1. Aspecte generale	126
6.2. Obiective de mediu	128
7. POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	132

7.1. Metodologia de evaluare	133
7.2. Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă.....	138
7.3. Evaluarea efectelor cumulative a obiectivelor Amenajamentului silvic U.P. I Moldova Nouă la obiectivele de mediu	139
7.3.1 Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Moldova Nouă.....	139
7.3.2. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. I Moldova Nouă.....	142
8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	145
9. MĂSURI PROPUSE PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU CA URMARE A IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	146
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	147
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	148
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	148
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.....	149
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P.I. Moldova Nouă.....	149
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul U.P.I. Moldova Nouă.....	151
9.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra așezărilor și sănătății umane.....	153
9.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....	153
10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU.....	153
11. VARIANTE ALESE.....	155
11.1. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	155
11.2. Descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....	158
12. Rezumat cu caracter non tehnic.....	158

1. Introducere

Amenajamentul silvic al **U.P. I Moldova Nouă** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1463,7 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, organizat în U.P. I Moldova Nouă, este amplasat în sud-vestul României, în zona defileului Dunării, în depresiunea omonimă, la poalele de sud-est ale Munților Locva, pe stânga văii Dunării.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caras-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă, provine, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4, de pe raza Ocolului Silvic Moldova Nouă.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Moldova Nouă este administrată de Ocolul Silvic Moldova Nouă din cadrul Direcției Silvice Caras-Severin, Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic al **U.P. I Moldova Nouă** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1463,7 ha** care aparțin comunei Orașului Moldova Nouă. Întreaga suprafață este definitivă în cartea funciară.

1. CF II/448/626 – NR. TOP 1893/16	– 578,1054 HA;
2. CF 1468 – NR. TOP 1189/2/b	– 478,6884 HA
– NR. TOP 1190/11/1	– 22,3064 HA;
3. CF 1478 – NR. TOP 1190/3	– 2,7277 HA
– NR. TOP 1190/2	– 25,8153 HA
– NR. TOP 1190/6	– 7,4638 HA;
4. CF 1381 – NR. TOP 4475/1	– 8,7985 HA;
5. DECIZIA PREFECTURII 518/29.07.1991 (Pășuni naturale 1616, ha)	– 339,80 HA
TOTAL U.P. I MOLDOVA NOUĂ	-1463,7055 HA

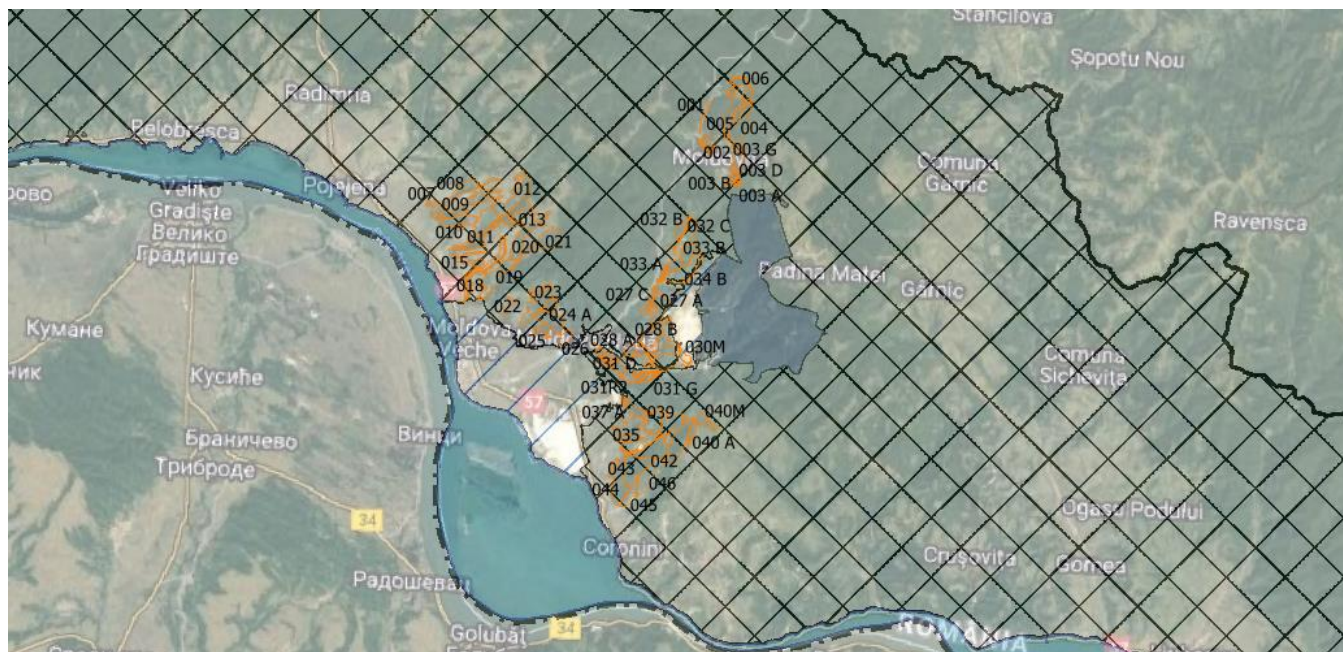


Fig 1. Încadrarea în teritoriu a fonului forestier aparținând UP I Moldova Nouă

Unitatea de producție este situată în sud-vestul României, în zona defileului Dunării, în depresiunea omonimă, la poalele de sud-est ale Munților Locva, pe stânga văii Dunării.

Arealul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caras-Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă, provine, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din fostele pășuni împădurite cu consistență mai mare de 0,4, de pe raza Ocolului Silvic Moldova Nouă.

Unitatea de producție I Moldova Nouă este compusă din mai multe trupuri de pădure. Vecinătățile planului propus se materializează atât prin limite naturale cât și antropice. Unitatea de producție U.P. I Moldova Nouă are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

TABEL 1

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Trupul Moldovița (parcelele 1-6)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Naturală	Pr. Radimna
E	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pictetat
S	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pictetat
V	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Naturală	Og. Obăiciei
Trupul Măcești (parcelele 7-21)			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pictetat
S	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Naturală	V. Pârva Rece

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
V	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Crușar (parcele 22)			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
V	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Tera Potoc (parcele 23-26)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
E	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Valea Baron-Valea Marev (parcele 27-31)			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
S	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Ogașul Grecului-Apele Albe (parcele 32-34)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
E	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
S	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
V	Terenuri agricole, pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
Trupul Vărad-Gârâna Mare (parcele 35-46)			
N	Fond Forestier O.S. Moldova Nouă	Artificială	Hotar pichetat
E	Pășune și pășune cu arbori	Artificială	Liziera pădurii
S	Terenuri agricole, pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Terenuri agricole, pășune	Artificială	Liziera pădurii

Coordonatele unității de producție I Moldova Nouă, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

TABEL 2

Nr. crt	X	Y
1.	237.757.290	359.864.715
2.	236.814.588	359.871.546
3.	232.237.699	365.917.137
4.	231.035.412	369.148.284
5.	239.499.240	372.905.432
6.	240.967.943	372.939.587
7.	240.995.268	371.074.676
8.	239.936.436	362.235.133

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic.

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 16,4 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă. Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentele anterioare. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP(cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel un număr de 49 borne din amenajamentele vecine (fondul forestier de stat), limitrof cu suprafața Orașului Moldova Nouă. La amenajarea precedentă, odată cu întocmirea primului amenajament pentru proprietatea Orașului Moldova Nouă (U.P. I Moldova Nouă, ediția 2012), s-a amplasat un număr de 115 borne noi. În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de 164 borne amenajistice

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – fag, gorun, gârniță), la care se adaugă paltin de munte, cer, tei și cireș pentru creșterea stabilității.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

- a) in arboretele din care nu se recoltează produse principale (incadrate in tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea in permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare.
- b) in arboretele cu funcții de producție și protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) incadrate in S.U.P. A, au fost propuse tratamentul tăierilor progresive cu perioada medie de regenerare de 20 ani.

Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să indeplinească funcții de producție și protecție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, incadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 99 ani, iar vârsta exploatabilității medii a speciei principale fag (47%) este de 107 ani.

La arboretele incadrate in S.U.P. „A” – Codru regulat, la stabilirea ciclului s-au luat in considerare:

- funcțiile ecologice și social-economice atribuite arboretelor respective;
 - formațiile și speciile care compun pădurea;
 - media vârstei exploatabilității tehnice;
 - posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii in ansamblul său.
- Funcție de cele specificate mai sus s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor, fondul forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă s-a constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite – 210,7 ha (15%);
- S.U.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1216,4 ha (85%).

Vegetația forestieră se încadrează în două etaje fitoclimatice:

- FD2 - etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1270,1 ha (89%) și
- FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete 157,0 ha (11%).

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

TABEL 3

<i>Anul amenajării</i>	<i>Grupa I</i>						<i>Grupa a II-a</i>	<i>Total general</i>
	<i>Tip funcțional / categoria funcțională</i>						<i>Tip funcțional / categoria funcțională</i>	
	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>Total</i>	<i>Total</i>	
	<i>2.A</i>	<i>5.L</i>	<i>3.H</i>	<i>6.H</i>	<i>6.I</i>	<i>Grupa I</i>	<i>Grupa a II - a</i>	
2012	891,9	571,8	-	-	-		-	1463,7
2022	1216,0	-	0,4	183,1	27,6	1427,1	-	1427,1

Întreaga suprafața de 1463,7 ha, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;
 - **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.

Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă:

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 10,5 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 26,1 ha.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

TABEL 4

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 ⁰ pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , pe alte substrat litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

În ceea ce privește accesul în interiorul fondului forestier, pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri auto forestiere deoarece pădurile sunt accesibile în proporție de 100% și masa lemnoasă ce se recoltează se poate transporta pe drumurile existente. În prezent se pot folosi liniile parcelare și drumurile de pământ pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

Drumurile publice care traversează arealul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

TABEL 5

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	DN Oravita-Orsova	Asfalt	1,0	611,4
D.P.	DP002	Moldova Noua-Carbutari	Asfalt/Piatra	0,7	383,4
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,7	994,8
F.E.	FE001	Radmina	Piatra	1,6	65,2
F.E.	FE002	V. Tarnava	Piatra	1,9	403,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				3,5	468,9
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				5,2	1463,7
TOTAL GENERAL				5,2	1463,7

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
<i>A</i>	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi</i>	1427,1	-	1427,1
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	211,1	-	211,1
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 2, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 4, 5, 7, 24 A, 25, 27 B, 37 B, 39, 40 A	211,1	-	211,1
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	1216,0	-	1216,0
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 1, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 B, 26, 27 A, 27 C, 28 A, 28 B, 29 A, 29 B, 30 A, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 31 E, 31 F, 31 G, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 35, 36, 37 A, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46	1216,0	-	1216,0
<i>B</i>	<i>Terenuri afectate gospodăririi silvice</i>	-	-	10,5
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune 3R1 3R2 27R 28R1 28R2 29R1 29R2 31R1 31R2 31R3 31R4 32R1 32R2 33R 34R 37R	-	-	10,5
<i>D</i>	<i>Terenuri scoase temporar din fond forestier</i>	-	-	26,1
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 30M 31M1 31M2 37M 40M	-	-	26,1
Total U.P. I Moldova Nouă		1463,7		

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție reies din tabelul următor:

TABEL 6

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5221	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	78,4	5	-	-	78,4
5222	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	78,6	6	-	78,6	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6141	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Bi, puternic podzolizat-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis	555,1	39	-	-	555,1
6251	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bi, brun edafic mic	715,0	50	-	-	715,0

	cu Asperula - Asarum					
Total	ha	1427,1	100	0,0	78,6	1348,5
	%		100	0	6	94
	Alte terenuri	36,6				
	Total U.P. I Moldova Nouă	1463,7				

Se observă că stațiunile de bonitate inferioară ocupă 94% din suprafață, fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind 5).

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

TABEL 7

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Făgete pure de dealuri	5222	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	78,6	5,5	-	78,6	-
	5221	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	78,4	5,5	-	-	78,4
Făgete amestecate	6251	4333	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	715,0	50,1	-	-	715,0
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	6141	7413	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (i)	555,1	38,9	-	-	555,1
Total			ha	1427,1	100	-	78,6	1348,5
			%	100		-	6	94
	Alte terenuri			36,6				
	Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate inferioară (94%), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cele mai răspândite formații forestiere sunt Făgetele amestecate(50,1%) și Amestecurile de gârniță și cer cu stejari mezofiți (38,9%). Apar și Făgetele pure de deal pe 11% din suprafața Unității de producție.

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

TABEL 8

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	3R1, 3R2, 27R, 28R1, 28R2, 29R1, 29R2, 30M, 31M1, 31M2, 31R1, 31R2, 31R3, 31R4, 32R1, 32R2, 33R, 34R, 37M, 37R, 40M Total CRT: 21 U.A. 36,6 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	1 Total CRT: 1 U.A. 2,7 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	3 B, 12, 13, 22, 27 A, 27 C, 29 B, 31 C, 31 F, 31 G, 37 A, 37 B, 38 Total CRT: 13 U.A. 205,7 HA
Parțial derivat	2, 3 E, 3 F, 3 G, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 23, 24 A, 24 B, 26, 28 A, 28 B, 29 A, 31 D,

<i>CRT</i>	<i>UNITĂȚI AMENAJISTICE</i>
	32 A, 39 Total CRT: 26 U.A. 648,0 HA
Total derivat de prod. mijlocie	3 C Total CRT: 1 U.A. 2,6 HA
Total derivat de prod. inferioară	3 A, 3 D, 7, 15, 16, 17, 25, 27 B, 30 A, 31 A, 31 B, 31 E, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 35, 36, 40 A, 41, 42, 43, 44, 45, 46 Total CRT: 27 U.A. 568,1 HA
Total :89U.A. 1463,7 HA	

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, cărpiniță, cer și gărniță (și amestecuri dintre acestea cu alte specii) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului. Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, cer, gărniță) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 110 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Posibilitatea adoptată = 127 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1262 mc.

Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru: SU.P.”A”

TABEL 9

<i>u.a.</i>	<i>Tip funcț.</i>	<i>K</i>	<i>Dst.</i>	<i>Elem.</i>	<i>Supr.</i>	<i>Vâr-</i>	<i>Clp</i>	<i>%</i>	<i>Vo-</i>	<i>5xCrs</i>	<i>Volum</i>	<i>Lucrări propuse în dec. I</i>	<i>Volum de Recoltat</i>	<i>% Extr.</i>
			<i>Col.</i>	<i>Arb.</i>	<i>Elem</i>	<i>sta</i>		<i>Arb.</i>	<i>lum</i>	<i>m3</i>	<i>+ 5xCrs</i>		<i>m3</i>	<i>dec.</i>
			<i>hm</i>		<i>ha</i>	<i>ani</i>		<i>lucru</i>						
3 B	-	-	-	FA	5,5	120	5	65	1147	75	1222	ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	403	33
	-	-	-	CA	1,8	70	5	50	391	40	431		142	
	-	-	-	FR	0,9	100	4	60	273	10	283		93	
	-	-	-	DT	0,9	70	5	40	164	20	184		61	
	3	0,9	3	-	9,1	120	5	59	1975	145	2120		699	
Compoziția țel: 6FA 2FR 1PAM 1DT												-		
Semințiș natural: 8FA 2PAM/0,4S Intim și grupat												-		

u.a.	Tip funcț.	K	Dst.	Elem.	Supr.	Vâr-	Clp	%	Vo-	5xCrs	Volum	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	%
			Col.	Arb.	Elem	sta		Arb.	lum	+	5xCrs		dec.	
			hm	ha	ani	lucru	m3	m3	m3			m3	dec.	
24 A	-	-	-	GO	7,0	90	5	50	812	50	862	Tăieri progresive (însămânțare); ajutorarea regenerării naturale;	276	32
	-	-	-	CE	2,8	90	5	50	280	30	310		99	
	-	-	-	GI	1,4	70	5	40	126	20	146		48	
	-	-	-	FA	1,4	90	5	60	252	30	282		93	
	-	-	-	DT	1,4	60	5	40	112	30	142		47	
	3	0,7	30	-	14,0	90	5	49	1582	160	1742		563	
Compoziția țel: 6GO 2CE 1FA 1GI												-		

Total suprafață = 23,1 ha
Volum = 3557 m³
Volum+5 x Creșterea curentă = 3862 m³
Volum de recoltat = 1262 m³ (55 m³/ha)

Pentru SU.P. "M", a fost propusă parcurgerea cu tăieri de conservare a unității amenajistice 3A – 0,4 ha, cu un volum de extras în deceniu de 11 mc:

SU.P."M"

TABEL 11

Număr u.a.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. ha	Vârsta ani	Cons.	Compoziția arboretului				Volum actual m ³	Volum la mijlocul deceniului m ³	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						Compoziție semințș utilizabil						%	m ³	Denumirea lucrării	Suprafața	
						3FA	3CA	3FR	1DT	10FA pe 0,2 S/ mixt	10				0,1	
3 A	3H	2	0,4	140	0,6	3FA	3CA	3FR	1DT	56	56	20	11	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
Total	-	-	0,4	140	0,6	-				56	56	20	11	-	-	-

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 2235 mc (223 mc/an) 136,2 ha (13,6 ha/an).
- Curățiri -
- Degajări -

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 126,7 ha/an, urmand a se recolta un volum anual de 832 mc/an.

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

TABEL 12

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	127	
- principale	126	5,5
- conservare	1	2,75
Secundare	223	16,399

Igienă	832	6,57
Total	1182	0,81
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 3,3 mc/an/ha		

S-au prevăzut lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 0,5 ha și lucrări de îngrijire a regenerării natural pe o suprafață de 4,0 ha.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 60% și datorită volumelor mici de masă lemnoasă de extras în perioada de aplicare a planului nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele unități amenajistice:

- Produse principale: 3B, 24A;
- Tăieri de conservare: 3A;
- Rărituri: 5, 6, 13, 21;
- Curățiri: -
- Degajări: -

TABEL 13

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	3R1 3R2 27R 28R1 28R2 29R1 29R2 30M 31M1 31M2 31R1 31R2 31R3 31R4 32R1 32R2 33R 34R 37M 37R 40M
36,6 HA	Nr. de UA-uri: 21
A	2 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 3 G 4 5 7 24 A 25 27 B 37 B 39 40 A
210,7 HA	Nr. de UA-uri: 16
M	1 3 A 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 B 26 27 A 27 C 28 A 28 B 29 A 29 B 30 A 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 34 A 34 B 35 36 37 A 38 41 42 43 44 45 46
1216,4 HA	Nr. de UA-uri: 52
TOTAL U.P. 1463,7 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 89

Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi silvice – 10,5 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 26,1 ha.

Întreaga suprafața de 1463,7 ha, *se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:*

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;
 - **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.

Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă:

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 10,5 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 26,1 ha.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

TABEL 14

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

Având în vedere că lucrările propuse prevăd și realizarea de lucrări care presupun îngrijirea arboretelor și împăduriri, acestea constau în:

1. Lucrări de îngrijire a arboretelor:

2. **TABEL 15**

Drum	Rărituri									Curățiri						Degajări			Igienă		Total volum de extras (m ³)			
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m ³)	Creșt (m ³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m ³)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m ³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)		Supra- fața parc. (ha)	Volum de extras (m ³)	
DP001	13	313	50	09	3224	157	1	313	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21	397	30	09	1707	163	1	397	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	710	39	09	4931	-	-	710	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5586	3557	4158	
DR002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3203	2254	2254
Total cat. drum	710	39	09	4931	-	-	710	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8789	5811	6412	
FE001	5	365	70	09	8907	256	1	365	916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	287	60	09	6659	227	1	287	718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	652	66	09	15566	-	-	652	1634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1634
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3885	2514	2514
Total cat. drum	652	66	09	15566	-	-	652	1634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3885	2514	4148	
Total general	1362	52	09	20497	0	0	1362	2235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12674	8325	10560	

3. Lucrări silvice de regenerare și împădurire:

TABEL 16

<i>Lucrări</i>	<i>Unități amenajistice în care se execută lucrări</i>	<i>Suprafața totală (ha)</i>	<i>Suprafața efectivă (ha)</i>
A1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	3 B	9,1	0,5
<i>Total A1</i>		<i>9,1</i>	<i>0,5</i>
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	3 B	9,1	3,6
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	3 B	9,1	0,4
<i>Total A2</i>		<i>18,2</i>	<i>4,0</i>
TOTAL GENERAL		27,3	4,5

Ajutorarea regenerării naturale, asigurarea regenerării naturale corespunzătoare, impune de multe ori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale, menite a ajuta eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințișului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selectarea puieților corespunzatori calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare și colectare a materialului lemnos.

Principalele obiective ale acestor lucrări sunt următoarele:

- a) crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului/lastărișului natural, format din specii corespunzator compoziției de regenerare;
- b) realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- c) consolidarea regenerării obținute și atingerea desimii necesare;
- d) asigurarea compoziției de regenerare;
- e) selecționarea puieților corespunzatori calitativ;
- f) remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a materialului lemnos;

Pentru delimitarea sferei de acțiune a acestor lucrări, precizăm că, regenerarea se consideră asigurată când se realizează pe minimum 50-70% din suprafață, în funcție de proporția participării în compoziția de regenerare a speciilor din care este constituit arboretul matern. Ajutorarea regenerării naturale cuprinde următoarele tipuri de lucrări:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării regenerării

Lucrările date se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din specia (speciile) principale, prevăzute în compoziția de regenerare, este imposibilă sau este îngreunată de condiții grele de sol și constau din:

- a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;*
- b) *Strângerea humusului brut sau a litierei prea groase;*
- c) *Înlăturarea păturii vii invadatoare;*
- d) *Mobilizarea solului;*
- e) *Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.* Se aplica în arboretele tratate în crâng și se realizează prin zdrelirea rădăcinilor de salcâm cu un dispozitiv special, fie prin scoaterea cioatelor,

astuparea gropilor și aratul suprafeței, fie prin exploatarea salcamului prin căzănire, astuparea gropilor și aratul superficial a terenului.

În ambele cazuri arătura se face până la 10-12 cm adâncime, pe toata suprafața sau pe porțiuni. Provocarea drajonării în arborete situate pe terenuri în pantă și cu sol înierbat este obligatorie.

- f) *Stringerea resturilor de exploatare;*
- g) *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;*

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Astfel de lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor și până când arborețul realizează starea de masiv și sunt următoarele:

- a) *Extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere;*
- b) *Descopșirea semințișului;*
- c) *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;*
- d) *Înlăturarea lăstarilor;*
- e) *Împrejmuirea suprafețelor.*

3. Factori limitativi

TABEL 17

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		putemică (3)		f. putemică (4)		excesivă (5)	
Denumire	1427,1 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	2	25,5	100	25,1	98	0,4	2	-	-	-	-	-	-
INCENDIERE	3	46,2	100	46,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	10	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	10	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA R1-A	90	1282,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	84	1198,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	6	84,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EROZIUNE IN SUPRAFATA	22	309,7	100	216,0	70	93,7	30	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (127 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii sunt arboretele afectate de eroziune în suprafață. Acest factor apare pe o suprafață de 309,7 ha.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 147,0 ha și apare ca urmare a faptului că întreaga suprafață provine din fostele pășuni împădurite.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 46,2 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 25,5 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 1282,9 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

În sensul dimnuării și eliminării efectelor produse de factorii destabilizatori și limitativi, s-au propus, în amenajamentul silvic, o serie de lucrări menite să înlăture aceste efecte:

TABEL 18

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)			
			Tăieri progresive	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Uscure	slabă	25,1	23,1	-	-	2,0
	mijlocie	0,4	-	-	0,4	-
	Total	25,5	23,1	-	0,4	2,0
Incendieri	slab	46,2	-	-	-	46,2
	Total	46,2	-	-	-	46,2
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	147,0	9,1	-	0,4	137,5
	Total	147,0	9,1	-	0,4	137,5
Total		218,7	32,2	-	0,8	185,7

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare (32,2 ha), lucrări de conservare(0,8 ha) și igienă (185,7 ha).

Având în vedere condițiile staționale specifice, prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Deșeurile generate ca urmare a realizării lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic

Deșeurile rezultate din punerea în aplicare a planului cuprinzând atât deșeurile generate ca urmare a recoltării masei lemnoase cât și cele rezultate de la personalul care va realiza lucrările:

Deșeuri menajere (20 03 01) generate de personal (muncitori), acestea vor fi colectate în saci menajeri și transportate zilnic la spațiul de depozitare deșeurilor al celei mai apropiate localități;

Deșeurile de scoarță și de plută (03 01 01), generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației forestiere.

Deșeurile de rumeguș, talaș, așchii etc (03 01 05) generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației forestiere.

Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice și social-economice ale pădurii reflectă cerințele societății față de serviciile oferite de pădure.

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporție de 85% de protecție și 15% de producție și protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- protecția terenurilor și a solurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;
- protecție contra factorilor climatici și dăunători;
- protecția genofondului și ecofondului forestier.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

TABEL 19

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 ⁰ pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰ , pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

-SU.P „A” – codru regulat – sortimente obișnuite – 210,7 ha(15%)

-SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1216,4 ha (85%)

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de

conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Fondul forestier amenajat-U.P. I Moldova Nouă în suprafața de 1463,7 ha, *se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:*

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;
 - **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.

Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă:

- terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 10,5 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 26,1 ha.

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *“să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *“Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Fondul forestier amenajat-U.P. I Moldova Nouă în suprafața de 1463,7 ha, *se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:*

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;

- **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.
Suprafața de 36,6 ha din totalul de 1463,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională reprezintă:
 - terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 10,5 ha;
 - terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) - 26,1 ha.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2018-2027

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este armonizarea funcțiilor pădurii cu cerințele prezente și viitoare ale societății românești prin gestionarea durabilă a resurselor forestiere naționale

Obiective strategice sunt următoarele:

Obiectiv strategic 1. Eficientizarea cadrului instituțional și de reglementare a activităților din domeniul forestier

Obiectiv strategic 2. Gestionarea durabilă a fondului forestier național

Obiectiv strategic 3. Creșterea competitivității și a sustenabilității industriilor forestiere, a bioenergiei și bioeconomiei în ansamblul ei

Obiectiv strategic 4. Dezvoltarea unui sistem eficient de conștientizare și comunicare publică

Obiectiv strategic 5. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Măsurile necesare pentru atingerea obiectivelor strategice și a rezultatelor scontate Măsurile avute în vedere de Strategia Forestieră Națională 2018 - 2027, au fost grupate pe obiective strategice. Această sistematizare are însă un caracter relativ, deoarece există și măsuri care contribuie la atingerea a două sau mai multe dintre obiectivele strategice.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea

continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Strategia de dezvoltare durabilă a județului Caraș-Severin pentru perioada 2022-2027

Viziunea de dezvoltare a județului Caraș-Severin este generată de rezultatul Analizei socio-economice a situației existente, pornind de la punctele tari, punctele slabe, oportunitățile și amenințările identificate. În procesul de planificare strategică s-au desprins o serie de concluzii care pun bazele dezvoltării județene.

Astfel, ca răspuns la oportunitățile de dezvoltare, județul Caraș-Severin își propune să furnizeze resursă umană calificată și specializată, susținând dezvoltarea capitalului uman, creând premisele unei puternice legături între educație, cercetare și mediul de afaceri. În viziunea de dezvoltare a județului Caraș-Severin este integrată o preocupare constantă către calitatea vieții, pentru asigurarea unui trai confortabil, într-un mediu de viață curat, susținut de o infrastructură modernă. De asemenea, județul Caraș-Severin își propune să își valorifice potențialul cultural și turistic, devenind o destinație atractivă în peisajul multicultural european, cu eforturile concentrate ale unei administrații eficiente și eficace.

Viziunea pentru dezvoltare a județului Caraș-Severin este concentrată pe creșterea economică ca rezultat al dezvoltării relației sistemice dintre educație, inovare și sectoarele economiei locale specializate funcțional și inteligent la nivelul județului - complementar cu interesul pentru calitatea locuirii în comunitățile județului Caraș-Severin, înțelegând prin aceasta un mediu de viață curat și civilizată, ofertant pentru petrecerea timpului liber, susținut de o infrastructură modernă și de accesul la servicii publice de bună calitate.

Atingerea acestor obiective strategice asociază în mod obligatoriu interesul pentru dezvoltarea turismului, protecția mediului și dezvoltarea unei administrații publice prompte și eficiente.

Pentru atingerea acestei viziuni strategia de dezvoltare a județului Caraș-Severin a fost conturată pe 8 obiective strategice:

- 1. CREȘTEREA COEZIUNII TERITORIALE LA NIVEL JUDEȚEAN PRIN ÎMBUNĂTĂȚIREA INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT, EDILITARE ȘI DE COMUNICAȚII, CAPACITATE ADMINISTRATIVĂ CRESCUTĂ, DEZVOLTARE URBANĂ INTEGRATĂ, MOBILITATE URBANĂ DURABILĂ, CORELAREA STRATEGIILOR DE DEZVOLTARE LOCALĂ, COOPERARE INTERJURISDICȚIONALĂ**

2. CREȘTEREA CONECTIVITĂȚII FIZICE A JUDEȚULUI CARAȘ - SEVERIN ÎN CONTEXT REGIONAL, NAȚIONAL ȘI TRANSFRONTALIER
3. CREȘTEREA CALITĂȚII VIEȚII PRIN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ȘI ACCESULUI LA SERVICIILE DE SĂNĂTATE, SPORT, PETRECEREA TIMPULUI LIBER ȘI INCLUZIUNE SOCIALĂ
4. DEZVOLTAREA SISTEMULUI EDUCAȚIONAL PREUNIVERSITAR ȘI UNIVERSITAR ÎN RELAȚIE CU PRIORITĂȚILE STRATEGICE ALE JUDEȚULUI
5. CREȘTEREA CALITĂȚII VIEȚII PRIN ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII AERULUI, REDUCEREA POLUĂRII APELOR ȘI MANAGEMENTUL DURABIL AL DEȘEURILOR
6. CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMIEI LOCALE PRIN ANTREPRENORAT, DIVERSIFICARE, PROTEJAREA BAZEI INDUSTRIALE ȘI DEZVOLTARE RURALĂ
7. REVIGORAREA ȘI RELANSAREA TURISMULUI ÎN JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN PRIN INTEGRAREA ACTIVITĂȚII DE TURISM ÎN DEZVOLTAREA ECONOMICĂ DURABILĂ A JUDEȚULUI
8. CREȘTEREA CAPACITĂȚII ADMINISTRATIVE ȘI TRANSFORMAREA DIGITALĂ

Pentru implementarea acestor obiective strategice au fost identificate o serie de obiective specifice și axe prioritare transpuse în măsuri concrete de acțiune care vor contribui în mod direct la atingerea viziunii de dezvoltare a județului.

2.3.6. Planul de management al ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă este inclus total în **Parcul Natural Porțile de Fier**, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0206 – Porțile de Fier** și **ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei** suprafața totală a amenajamentului fiind de **1463,7 ha, 100%**.

Parcul Natural Porțile de Fier deține Plan de Management aprobat prin H.G. nr. 1048/2013.

2.3.7. Planul Urbanistic General ale comunelor Orașului Moldova Nouă

Prezentul plan este în conexiune cu Planul Urbanistic General ale comunelor Orașului Moldova Nouă. Acest plan urbanistic stabilește direcțiile de dezvoltare ale unității administrativ teritoriale, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, extravilan. Pe amplasament nu sunt evidențiate parcelări de terenuri în afara celor aparținătoare Orașului Moldova Nouă.

2.3.8. Alte planuri avizate în vecinătatea proiectului

Nu se cunosc alte planuri privind Amenajamentul silvic al fondului forestier aflat în vecinătatea amplasamentului fondului forestier proprietate publică al Orașului Moldova Nouă.

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, suprafața studiată aparține formațiunii metamorfice a cristalinelui (șisturi sericito-cloritoase), peste care s-au depus formațiuni sedimentate (gresii calcaroase, marnocalcare, calcare, dolomite, calcare negre, argile roșcate, depozite loessoide, nisipuri, pietrișuri) începând cu Carboniferul Superior. În aceste condiții, fondul pedologic al unității de producție este dominant de soluri faeoziuni vertice (89%) și eutricambosoluri tipice (11%).

În general în cuprinsul unității de producție nu se poate face o delimitare clară între cele două categorii de roci, deoarece rocile compacte, prin alterare, dau materiale parentale formate din fragmente grosiere în amestec cu material fin, iar materialele neconsolidate cuprind adesea o cantitate mare de fragmente de roci tari (aluviuni și depozite de terase). Adesea se formează complexe de materiale parentale, constituite din materiale deplasate (deluvii sau coluvii).

3.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geografic și geomorfologic, U.P. I Moldova Nouă, este situată în partea sudică a județului Caraș-Severin și ocupă în mare parte bazinele Văilor Târnavei, Boșneagului, Pârva Rece, Valea Mare, Valea Mică și pâraielor Valea Măceșului, Radimna, Erga, în masivul Locvei din sudul Carpaților Occidentali.

Ca formă de relief predomină versantul, de la inferior la superior, majoritar fiind versantul mijlociu, iar configurația terenului este în general ondulată.

Pădurile sunt răspândite în general unde relieful este mai accidentat, deoarece în rest de-a lungul timpului pădurile au fost defrișate iar terenul transformat în terenuri agricole, pășuni și fânețe.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

TABEL 20

<i>Altitudine cuprinsă între:</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Procente (%)</i>
0 – 200 m	193,4	13
201 - 400 m	1026,3	70
401 - 600 m	164,1	11
601 - 800 m	79,9	6

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 90,0 m (u.a. 17), iar cea maximă este de 705,0 m (u.a. 3 C).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

TABEL 21

<i>Înclinarea</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Procente (%)</i>
sub 16°	44,5	3
între 16° - 30°	203,2	14
între 31° - 40°	1216,0	83

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

<i>Expoziția</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Procente (%)</i>
Umbrită	94,6	7
Parțial însorită	928,9	63
Însorită	440,2	30

3.3. Clima

Conform datelor din „Monografia climatică a României”, teritoriul se situează în zona climatică I.B.p.3, caracterizată prin climă temperat-continentală de dealuri, cu ierni moderate și veri calde, relativ bogate în precipitații, supuse influenței mediteraneene, dar regimul hidric este influențat de factorii geomorfologici (în special expoziția care determină o evapotranspirație sporită și implicit deficitul de apă din sol).

Temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 11°C iar precipitațiile medii anuale între 600 și 800 mm (din care în perioada de vegetație cca 500 mm). Regimul eolian se caracterizează printr-o frecvență mare a vânturilor (mai ales Coșava), dar intensitatea este în majoritate slabă și moderată.

Climatul specific teritoriului studiat este temperat continental, moderat cu nuanțe mediteraneene, cu ierni moderate, veri calde și precipitații bogate.

Influența mediteraneană se resimte și asupra vegetației prin prezența unor specii ca scumpia, mojdreanul, alunul turcesc, castanul comestibil, etc. Temperatura medie anuală variază între 9 °C și 10,5 °C, situându-se pe anotimpuri în jurul următoarelor valori: primăvara 15 °C, vara 19,7 °C, toamna 5,8 °C și iarna 1,6 °C. Data medie a apariției primului îngheț este de 20 octombrie, iar a ultimului îngheț este 20 aprilie.

Regim pluviometric

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 800 și 850 mm, cantitățile variind cu altitudinea. Pe anotimpuri situația precipitațiilor este următoarea: primăvara 265 mm, vara 215 mm, toamna 190 mm, iarna 155 mm. Cele mai abundente precipitații se înregistrează în luna iunie 100 mm iar cele mai puține în luna februarie 45 mm.

Indicele de ariditate anual este cuprins între 40,5 și 44,1 iar cel din timpul sezonului de vegetație între 33,4 și 36,6.

Regimul eolian

Regimul eolian este caracterizat prin prezența în zonă a unor vânturi cu frecvență și viteză destul de mare. Primăvara și vara se manifestă vântul „Coșava”, care are direcția generală SE-NV și viteza medie de 3,7 m/s, toamna și mai ales iarna se manifestă vânturile reci cu direcția NV-SE cu frecvențe mari și viteze de peste 9,3 m/s, care uneori produc doborâturi.

Date fiind condițiile de climă, altitudine, expoziție se întâlnesc două etaje de vegetație:

- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete;
- FD 2 - Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de

deal.

3.4. Hidrologia

Rețeaua hidrografică a U.P. I Moldova Nouă este reprezentată de bazinele Văilor Târnaviei, Boșneagului, Pârva Reca, Bresasca, Tera Potoc, V. Văradului și Pârâielor Valea Măceșului, Radimna, Erga, cu afluenții săi de ordinul I (V. Moli Potoc, V. Tadore, V. Poliașica, V. Lipova Poiana, V. Crușar, Og. Lui Turcin, Og. Obăiciei). Toate aceste pâraie au debit constant. Complementar, ele colectează o serie de pâraiașe cu debit variabil ca afluenți de dreapta sau de stânga, care îmbogățesc considerabil rețeaua de bază.

Regimul hidrografic este echilibrat. Nu sunt semnalate fenomene de torențialitate, deși debitele sunt sporite în perioada martie-mai, precum și în urma ploilor abundente și îndelungate. Densitatea rețelei hidrografice este de cca 2,5km/km².

Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind astfel favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraielor.

Regimul hidrologic este influențat de fluctuațiile mari între primăvară și vară-toamnă, ca o consecință a condițiilor climatice, precum și de existența Complexului Hidroenergetic Poștile de Fier, rezultatul fiind scăderea sensibilă a debitelor mai ales în timpul sezonului de vegetație.

În concluzie, rețeaua hidrografică este bine reprezentată, cu un regim hidrologic echilibrat, echilibru menținut în general de către pădure.

3.5. Solurile

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcellară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii în cadrul lucrărilor de cartare stațională la scară mijlocie.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în următorul tabel.

TABEL 22

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
				ha	%
Molisoluri	cernoziom argiloiluvial rendzinic	1403	Am-Bt-Rrz	1270,1	89
Total clasă	-	-	-	1270,1	89
Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	3101	Ao-Bv-C	152,4	11
	brun eumezobazic litic	3107	Ao-Bv-R	4,6	0
Total clasă	-	-	-	157,0	11
TOTAL	-	-	-	1427,1	100
Alte terenuri				36,6	
TOTAL GENERAL				1463,7	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: cambisoluri și molisoluri.

Clasa cambisoluri (157,0 ha) cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Clasa molisoluri (1270,1 ha) cuprinde soluri care au un orizont de diagnostic Am, urmat de un orizont de tranziție AC sau AB. Orizontul Am se caracterizează printr-un conținut de humus ridicat, de tip mul calcic, cu o grosime de cel puțin 20-25 cm și o structură glomerulară bine formată. S-au format în zone mai calde și mai uscate, pe roci bogate în elemente baze.

3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul

raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc). Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă este inclus total în **Parcul Natural Porțile de Fier**, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0206 – Porțile de Fier** și **ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei**, suprafața totală a amenajamentului fiind de **1463,7 ha, 100%**.

Fondul forestier U.P. I Moldova Nouă este localizat în partea sud-vestică a Parcului Natural Porțile de Fier.

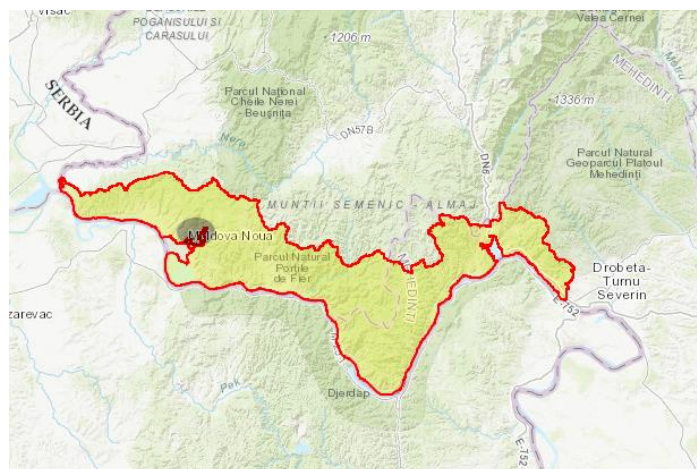


Figura 2. Harta cu localizarea generală a U.P. I Moldova Nouă.

3.7. Arii naturale protejate

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura. În conformitate cu H.G. 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respective ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier, în suprafață de 10124.4 ha și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, în suprafață de 118141.6 ha.

Potrivit Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 a fost declarat ca sit de importanță comunitară, ROSCI0206 Porțile de Fier, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de 124293.0 ha.

3.7.1. Date privind prezenta, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

Parcul Natural Porțile de Fier beneficiază în prezent de plan de management. În acest sens, există informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția habitatelor de interes comunitar. Conform Planului de Management, evaluarea habitatelor de interes conservativ în zona studiată a fost realizată pe baza determinărilor din teren a speciilor și a asociațiilor vegetale diagnostice, care dau posibilitatea încadrării în anumite tipuri de habitate, dar și ale altor caracteristici ecologice legate de tipul de sol, stațiune, etc.

Situl Parcului Natural Porțile de Fier cuprinde un număr mare de ecosisteme, datorită mai ales geologiei deosebit de complexă. Importantă este și diversitatea ridicată a habitatelor, în acest spațiu existând 171 de habitate, din care 26 sunt unice pentru România și 21 de interes comunitar.

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar prezente pe U.P. I Moldova s-a realizat o consultare a datelor din planul de management revizuit în 2021, dar și o analiză a corespondenței cu tipurile fundamentale de pădure din cadrul fondului forestier U.P. I Moldova Nouă. Corespondența și între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament și habitatelor de importanță comunitară s-a făcut conform publicațiilor: „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort, 2008) și a „Habitatelor din România” (Donita, N., s.a., 2005).

Din analiza GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă peste Parcului Natural Porțile de Fier, se constată că planul de amenajare, reprezentat de suprafața de 1463,7 ha, se suprapune în întregime peste Parcului Natural și siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei.

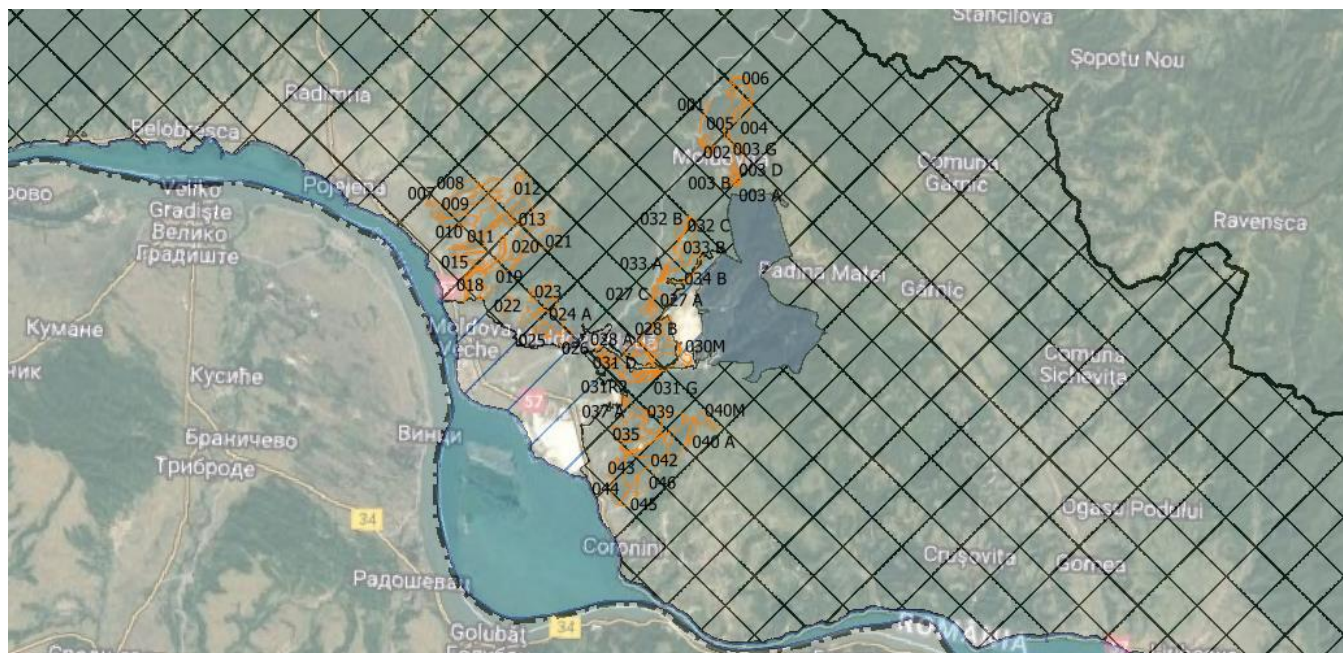


Figura 3. Harta cu planul de amenajare U.P. I Moldova Nouă care arată suprapunerea, în întregime, peste Parcul Natural Porțile de Fier și siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei.

Fondul forestier amenajat-U.P. I Moldova Nouă în suprafața de **1463,7 ha**, se suprapune cu următoarele arii naturale protejate:

- **Parcul Natural Porțile de Fier**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, din care:
 - **în zona de Management durabil** - suprafața de 914,0 ha (905,8 ha pădure și 8,2 ha terenuri afectate), parcelele 1-6, 23-29, 30 A, 32-36, 38-39, 41-46, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6.H**;
 - **în zona de Dezvoltare durabilă** - suprafața de 549,7 ha (521,3 ha pădure și 28,4 ha terenuri afectate), parcelele 7-22, 30M, 31, 37, 40, încadrată în grupa I funcțională, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **6 I**.
- **ROSCI0206 – “Porțile de Fier”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.Q**.
- **ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei”**, întreaga suprafața de 1463,7 ha, fiind încadrată în grupa I funcțională, (în secundar) cu categoria funcțională **5.R**.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate în cadrul U.P. I Moldova Nouă fac parte din (FD2) - etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 1270,1 ha (89%) și FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete 157,0 ha (11%).

Din punct de vedere al elevației, marea majoritate a fondului forestier analizat est situat în cea mai mare parte, 70 % (1026,3 ha) , la altitudini cuprinse între 200-400 m, 13 % (193,4 ha) între 0-200m, 11 % (164,1 ha) între 401-600m și un mic procent de 6 % (9,9 ha) între 601-800m

Informatii cu privire la tipurile habitatele de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier analizat

Pe suprafața de fond forestier U.P. I Moldova Nouă de 1463,7 ha, care face obiectul studiului se întâlnesc 4 tipuri de pădure, de productivitate slabă și mijlocie. Comparând harta cu habitatele din planul de management al Parcului Natural Porțile de Fier (ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei) au fost identificate 2 tipuri habitate care se suprapun peste localizarea parcelelor silvice care fac obiectul acestui studiu de evaluare adecvată:

- **91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)**
- **9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

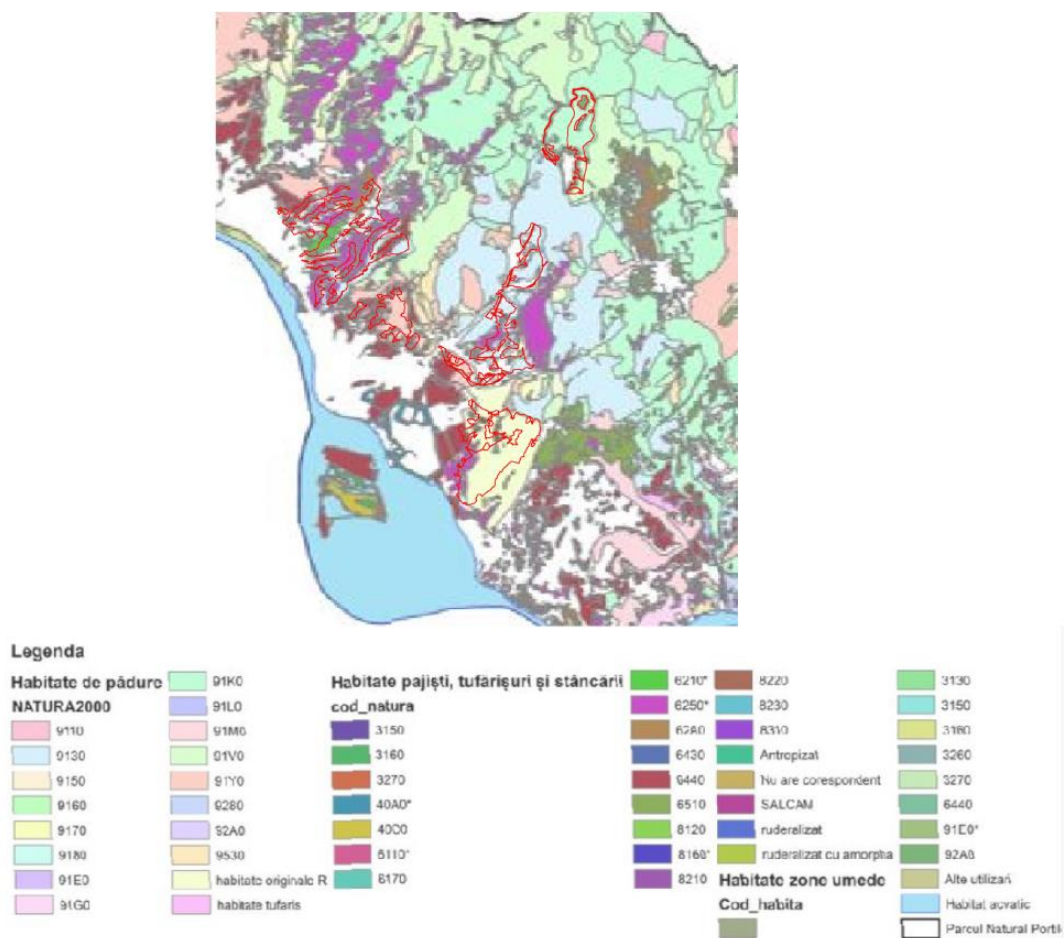


Figura 4. Harta cu distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar și localizarea parcelelor silvice din fondul forestier UP I Moldova Nouă, amplasare în interiorul ROSCI0206 Porțile de Fier.

Caracteristicile ecologice ale habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier analizat:

1. Habitat 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Descrierea habitatului: păduri de *Fagus sylvatica* din Munții Dinarici și din lanțurile muntoase și dealurile asociate, cu distribuție disjunctivă până în sud-estul Alpilor, sud-vestul Carpaților și pe dealurile panonice. Pădurile sunt în contact sau intercalate printre păduri medio-europene de fag (9130, 9140 și 9150). *Aremonio-Fagion* constituie

un important centru de diversitate specifică, cu o bogăție în specii mai mare decât în cazul pădurilor de fag din Europa centrală.

Plante: *Fagus sylvatica*, *F. moesiaca*, *Abies alba*, *Quercus cerris*, *Sorbus graeca*, *Tilia tomentosa*, *Aremonia agrimonioides*, *Corylus colurna*, *Cotoneaster tomentosa*, *Dentaria enneaphyllos*, *Doronicum austriacum*, *Euphorbia carniolica*, *Hacquetia epipactis*, *Helleborus odorus*, *Knautia drymeia*, *Lonicera nigra*, *Omphalodes verna*, *Primula vulgaris*, *Ruscus hypoglossum*, *Scopolia carniolica*, *Scrophularia scopolii*.

Habitat corespondent în România, (HdR):

R4112 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Aremonia agrimonioides* - *Aremonio agrimonioidi* – *Fagetum Boșcaiu* 1971.

Răspândire: în munții din sud-vestul României (Țarcu Godeanu, Semenice, **Locvei**, **Almăj**, Cernei), în etajul nemoral.

Valoare conservativă: mare.

R4113 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Helleborus odorus*

Răspândire: în munți și dealuri din sud-vestul României (Vâlcan, Mehedinți, Cernei, **Almăj**, **Locvei**), în etajul nemoral.

Valoare conservativă: foarte mare

R4114 Păduri balcanice mixte de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Ruscus aculeatus*

- *Fago-Ornetum* Zolyomi (1954), *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 ssp. *facetosum orientalis* Roman 1974.

Răspândire: în munții din **sudul Banatului** și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4115 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*

- *Geranio macrorrhizi* – *Fagetum* (Borza 1933) Soó 1964

Răspândire: în munții din **sudul Banatului** și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag.

Valoare conservativă: foarte mare.

R4121 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*.

- *Corylo colurnae* – *Fagetum* (Jov. 1955) Borh. 1963

Răspândire: în puține locuri din Banat (Muntele Domogled, Sasca Montană) și Podișul Mehedinți, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management și a Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul sitului de importanță comunitară ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei este bună. Suprafața acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul Parcului Natural a fost evaluată în Planul de Management ca fiind favorabilă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă și tipul de habitat de

interes comunitar, realizată în baza conținutului publicațiilor: „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort, 2008) și „Habitat din România” (Donita, N., s.a., 2005), se constată că acest habitat ocupă **555,1 ha**.

Habitatul 91K0 se regăsește în următoarele unități amenajistice: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 22, 23, 24A, 24B, 25, 26.

Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Porțile de Fier: habitat răsplatit din extremitatea vestică până în cea estică, pe versanții mai înșoriți și pe pantele mai puțin înclinate. Compoziția floristică a diverselor păduri variază, cuprinzând atât flora de mull, cât și flora de origine balcanică. În funcție de prezența în covorul ierbos a speciilor de *Ruscus* sau a speciei *Helleborus odorus*, pădurile ilirice de fag din teritoriul de referință se încadrează, fie la habitatul R4114 păduri de fag cu *Ruscus aculeatus*, fie la habitatul R4113 de păduri balcanice cu *Helleborus odorus*. Păduri cu *Ruscus aculeatus* se regăsesc la Piatră Albă în poiana Lisa, pe valea Ribișului unde se prezintă sub forma unor regenerări și nuielișuri de fag; în aceste nuielișuri există și exemplare mature de 30-40 de ani, restul fiind exemplare tinere, în curs de reconstituire a pădurii; de asemenea pe drumul forestier de la Tisa-Potoc în valea Găurii există făgete bine structurate, cu flora tipică și cu ambele specii de *Ruscus*, atât *aculeatus*, cât și *hipoglossum*; se găsesc și la drumul de Padina de la Cucurbăta Mică la ogașul Rău-Gârnic, unde pe lângă cele două specii de *Ruscus* se remarcă numeroase exemplare de *Daphne laureola*.

La Padina Băii făgetele sunt de asemenea cu *Ruscus aculeatus*, fiind păduri bine structurate, cu o compoziție floristic diversă.

Făgetele cu *Ruscus* sunt prezente pe valea Slătincului sub forma unor arborete echiene rezultate din regenerare în urma defrișărilor. Traseul spre Eibenthal parcurge făgete ilirice cu *Ruscus*, dar pe suprafețe restrânse, doar ”ochiuri” de făgete ilirice în alternanță cu quercete și pinete; în schimb în această zonă se observă o bună regenerare a făgetelor pe pajiștile nepășunate și necosite, devenite în ultimii ani, pajiști împădurite cu fag. Arboretele ilirice sunt ușor de remarcat la ieșirea spre Baia Nouă, cu majoritatea arborilor de cca. 30-50 ani. Pe traseul văii ce merge spre Eibenthal se înșiruie arborete frumoase de fag, bine structurate cu arborii eleganți, cu o bună structură pe vârste între 20 și 50 de ani. Pe alocuri există suprafețe exploatate cu cca. 10 ani în urmă, rezultatele fiind o regenerare de nuieliș. Faptul că făgetele se regenerează cu ușurință denotă optimul ecologic al speciilor dominante și caracteristice. În multe porțiuni unde făgetele coboară spre vale, ele interferează cu arboretele de *Alnus glutinosa*.

2. Habitat 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descrierea habitatului: Acest tip de habitat grupează: păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*; păduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Pădurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu.

La nivel european, include pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupelor ecologice ale speciilor *Anemone nemorosa*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*,

formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Stratul muscinal este foarte variabil de la o microstațiune la alta.

Subtipuri:

41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag:

Păduri neutrofile sau bazifile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică-Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag:

Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag:

Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Galium intermedium* (= *G. schultesii* Vest), *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

Habitat corespondent în România, (HdR):

R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*.

- *Carpino-Fagetum* Paucă 1941

- 4116 Făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4216 Făget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*, 4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Valoare conservativă: redusă.

- *Carpino-Fagetum (sylvaticae)* Paucă 1941. Grupează carpino-făgete din etajul montan inferior (al fagului), în care constituie vegetație extrazonală, frecvent întâlnite la baza versanților (semi-)umbriți.

R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

- *circumscrie carpino-făgete cu Carex pilosa*, subordonate fitosociologic tot asociației *Carpino-Fagetum (sylvaticae)* Paucă 1941.

- *Carpino-Fagetum* Paucă 1941

- 4125 Făget cu *Carex pilosa*, 4225 Făget cu carpen cu *Carex pilosa*.

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Valoare conservativă: redusă.

R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

- *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Stefan 1994

- 4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*

- *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al., 1973) Chifu et Ștefan 1994. Făgete din Moldova, cu

Galium schultesii, din a căror structură lipsesc specii ca *Aremonia agrimonioides*, *Doronicum columnae*, *Erythronium dens-canis*, *Helleborus purpurascens*, *Ruscus aculeatus* (SANDA et al., 2008, p. 395).

- *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995. (syn. *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Kovacs 1973) – carpino-făgete cu tei argintiu din Podișul Central Moldovenesc (SANDA et al., 2008, p. 396).

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: mare.

Tipuri de pădure:

4116 Făget cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4216 Făget cu carpen cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4316 Făget amestecat cu *Asperula-Asarum-Stellaria*;

4125 Făget cu *Carex pilosa*;

4225 Făget cu carpen cu *Carex pilosa*.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management și a Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul sitului de importanță comunitară ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei este bună. Suprafața acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 12 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul Parcului Natural a fost evaluată în Planul de Management ca fiind favorabilă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă și tipul de habitat de interes comunitar, realizată în baza conținutului publicațiilor: „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort, 2008) și „Habitate din România” (Donita, N., s.a., 2005), se constată că acest habitat ocupă **872 ha**.

Habitatul 9130 se regăsește în următoarele unități amenajistice: **3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 27A, 27C, 28A, 28B, 29A, 29B, 30A, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 31F, 31G, 32; 32B, 32C, 33A, 33B, 34A, 34B, 38, 39, 40A, 41, 42, 43, 44, 45, 46.**

Distribuția tipului de habitat la nivelul ROSCI206 Porțile de Fier: habitat identificat doar insular, în zona Măcești-valea Purvareca, de la Coliba lui Vic în dreapta spre Moldovița, valea Găurii; în perimetrul localității Ilovița, pe limita nordică a parcului, Slătiniu Mare, valea Vodiței, valea Morilor, Berzeasca, **la nord de Moldova Nouă**, pe Padina Bradiceana, valea Radimnuța, valea Radmina, Pojejena, Pârva Reca, **valea Măceștilor**.

Obiectivele Planului de Management al ariilor naturale protejate vizează:

- Conservarea peisajului, inclusiv a celui rezultat în urma activităților umane;
- Menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și național într-o stare de conservare favorabilă sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, după caz, conservarea peisajelor caracteristice și a elementelor geologice, geomorfologice și paleontologice specifice;
- Menținerea și promovarea valorilor culturale și a tradițiilor comune și /sau specifice fiecărei etnii;

- d) Formarea prin educație ecologică, informare, conștientizare și consultare, a unei atitudini favorabile a comunităților locale și a factorilor de decizie, față de valorile parcului, influențarea percepției și comportamentului vizitatorilor în spiritul imperativelor de conservare a patrimoniului parcului, precum și de dezvoltare durabilă locală și regională;
- e) Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor și aplicarea măsurilor necesare pentru diminuarea impactului negativ al activităților antropice;
- f) Asigurarea oportunităților pentru ca turismul și recreerea să se desfășoare în conformitate cu imperativul de conservare a patrimoniului ariei naturale protejate;
- g) Administrarea ariilor naturale protejate prin asigurarea resurselor umane, financiare și logistice pentru îndeplinirea obiectivelor propuse, astfel încât ariile naturale protejate să fie recunoscute local, național și internațional.

Măsurile de conservare pentru fiecare habitat sunt prezentate în tabelul de mai jos și fac referire la cele prevăzute în planul de management revizuit 2021. Aceste măsuri se încadrează în următoarele tipuri: măsuri generale de conservare, măsuri active de management și măsuri specifice în funcție de localizarea habitatului, respectiv în funcție de presiunile și amenințările exercitate sau care tind să se exercite asupra acestora.

Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ/Habitate în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea și măsurile de conservare propuse, conform planului de management revizuit 2021:

TABEL 23

Habitat	Stare a de conservare (F/NI/NR)	Presiune(P)/ Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	F	B02.04 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	- Evitarea tăierilor pe suprafețe mari și menținerea unor arbori maturi, conform recomandărilor specialiștilor. - Menținerea unei cantități de lemn mort ca microhabitate pentru fauna de nevertebrate. - Amplasarea de panouri pentru prevenirea și informarea comunităților locale privind interzicerea pășunatului în pădure.
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	F	B06 Pășunatul în pădure/ în zona împădurită	
		B07 – Alte activități silvice	
		D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	
		D01.02 – Drumuri, autostrăzi	
		E01.01 – Urbanizare continuă	
		E01.02 – Urbanizare	

Habitat	Stare a de conservare (F/NI/NR)	Presiune(P)/ Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
		<p>discontinuuă</p> <p>E04.01 – Infrastructuri agricole, construcții în peisaj</p> <p>G01.02 – Mersul de jos, călărie și vehicule non-motorizate</p> <p>G01.03.02 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate</p> <p>I02 – Specii native problematice</p> <p>K02.01 – Schimbarea compoziției de specii</p>	<p>- Amplasarea de panouri pentru informarea privind interzicerea accesului public cu vehicule motorizate pe drumuri forestiere sau alte categorii de drumuri, excepție făcând drumurile publice.</p> <p>- Activități de conștientizare, educație cointeresare/constrângere a comunităților locale.</p> <p>- Degajarea periodică a speciilor invazive de-a lungul drumurilor forestiere.</p> <p>- Aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice și respectarea măsurilor impuse prin avize.</p> <p>- Acțiuni de igienizarea prin colaborarea cu gestionarii fondului forestier.</p> <p>- Acțiuni de prevenire și combatere a tăierilor ilegale.</p> <p>- Monitorizarea habitatelor.</p> <p>- Cartografierea habitatelor.</p>

3.7.2. Date privind speciile de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.

Specii de plante și animale enumerate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier:

Specii de mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), *Canis lupus* (lup), *Lutra lutra* (vidră, lutră), *Lynx lynx* (râs); *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi); *Myotis bechsteini* (liliac cu urechi mari), *Myotis blythii* (liliac comun mic), *Myotis capaccinii* (liliac cu picioare lungi), *Myotis*

dasyncneme (liliac de iaz), *Myotis myotis* (liliac comun), *Rhinolophus blasii* (liliacul cu potcoavă a lui Blasius), *Rhinolophus euryale* (liliacul mediteranean cu potcoavă), *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Rhinolophus mehelyi* (liliacul cu potcoavă a lui Mehely).

Specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), *Emys orbicularis* (țestoasă de apă), *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat bănățeană).

Specii de pești: *Aspius aspius* (avăț), *Barbus meridionalis* (moioagă), *Cottus gobio* (zglăvoc), *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr), *Misgurnus fossilis* (tipar), *Pelecus cultratus* (sabiță), *Rhodeus sericeus amarus* (boare), *Sabanejewia aurata* (dunariță), *Umbra krameri* (tigănuș), *Zingel streber* (fusar), *Zingel zingel* (pietrar).

Specii de nevertebrate: *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare), *Callimorpha quadripunctaria* (fluture), *Carabus variolosus* (carab), *Cerambyx cerdo* (croitor mare), *Cordulegaster heros* (libelula, calul dracului), *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna* (fluture), *Lucanus cervus* (rădașcă, răgacea), *Lycaena dispar* (fluture), *Maculinea nausithous* (fluture), *Maculinea teleius* (fluture), *Morimus funereus* (croitorul cenușiu), *Osmoderma eremita* (gândac sihastru, pustnic), *Pilemia tigrina* (croitor marmorat), *Rosalia alpina* (croitor de fag), *Theodoxus transversalis* (melc), *Unio crassus* (scoica de râu).

Specii de plante: *Agrimonia pilosa* (turiță), *Asplenium adulterinum* (feriguță, ruginită), *Colchicum arenarium* (brândușă), *Echium russicum* (capul șarpelui), *Eleocharis carniolica*, *Gladiolus palustris* (gladiolă de baltă), *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii), *Marsilea quadrifolia* (trifoiș de baltă), *Paeonia officinalis* ssp. *banatica* (bujor), *Pulsatilla grandis*, *Stipa danubialis* (colilie), *Thlaspi jankae* (punguliță), *Tulipa hungarica* (lalea galbenă).

Specii de plante și animale enumerate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei:

Specii de interes conservativ global – 1 specie: *Coracias garrulus* (dumbrăveancă);

Populații importante din 12 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii: *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Hieraetus pennatus* (acvila mică), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Accipiter brevipes* (uliul cu picioare scurte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Haliaeetus albicilla* (codalb), *Bubo bubo* (buhă), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Picus canus* (ghionoaie sură) și *Emberiza hortulana* (presura de grădină).

Specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Păsări: *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Accipiter brevipes* (uliu cu picioare scurte), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Bubo bubo* (buhă), *Ciconia ciconia* (barză albă), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Coracias garrulus* (dumbrăveancă), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Hieraetus pennatus* (acvilă mică), *Haliaeetus albicilla* (codalb), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Pernis apivorus* (viespar), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Emberiza hortulana* (presură de grădină);

Datele legate de prezența, localizarea, populația speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic analizat, menționate în formularul standard al sitului sunt prezentate în Anexa la Adendum.

Măsurile de conservare pentru fiecare specie sunt prezentate în Anexa la Adendum și fac referire la cele prevăzute în planul de management revizuit 2021. Aceste măsuri se încadrează în următoarele tipuri: măsuri generale de conservare, măsuri active de management și măsuri specifice în funcție de localizarea speciei, respectiv în funcție de presiunile și amenințările exercitate sau care tind să se exercite asupra acestora.

3.7.2.1. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar posibil afectate de implementarea amenajamentului silvic

Ariile naturale protejate din ROSCI0206 Porțile de Fier și Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei adăpostesc o serie de specii faunistice comune. Acestea găsesc pe acest areal teritorii de hrănire de calitate optimă, numeroase locuri pentru reproducere și adăpost.

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea a speciilor de interes comunitar de pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă au fost realizate în funcție de scopul urmărit, de încadrarea taxonomică a speciilor și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care acestea le frecventează. Conform formularului standard NATURA 2000, în siturile de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier și Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei spectrul de specii de interes comunitar prezente în sit și menționate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este reprezentat de specii de păsări, mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și plante. În documentarea datelor legate de fiecare specie de interes comunitar posibil prezentă pe amplasamentul amenajamentului silvic U.P. I Moldova Nouă s-au folosit informațiile prezentate în formularul standard al sitului ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”, datele prezentate în planul de management din 2021 revizuit, dar și pe baza evaluării probabilității de prezență a speciilor în zona studiată, pe baza corelării cu prezența habitatelor caracteristice și a studiilor în teren.

Metoda de monitorizare a nevertebratelor

Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă în perimetrul destinat implementării amenajamentului silvic. Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate. Suprafața studiată împartindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic pentru care s-au urmărit indicii populațiilor urmarite.

Metoda de monitorizare a herpetofaunei și a păsărilor.

Metoda de colectare a informațiilor pentru s-a utilizat metoda observației directe pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului destinat implementării amenajamentului silvic. Conform acestei metode pe un transect se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care traiesc, cuibaresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității pasarilor

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizare avifaunei se vor realiza in functie de scopul urmarit si de tipul si caracteristicile habitatelor pe care populatiile de pasari in studiu le frecventeaza. Metodele de cercetare in ornitologie se pot grupa in doua categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversitatii specifice si,
- metode ecologice cantitative, care urmaresc determinarea rolului pasarilor in echilibrul dinamic al ecosistemelor.

Metode de cercetare pe suprafete, spațiale

Aceste metode se utilizeaza pentru estimarea indivizilor diferitelor populatii de păsări pe suprafete cunoscute ca mărime .

Metoda fasiilor

Principiul acestei metode consta in faptul ca, in ecosisteme, pe o zona cat mai uniforma, dintr-un anume habitat, de o lungime si o latime dinainte stabilite, se numara din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla in pasaj pe zona de observatie.

Este o metoda este bună pentru estimarea populatiilor de pasari din zonele forestiere sau din culturi pasuni, fanete, tufarisuri, zone agricole.

Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrala, practica de pana acum recomanda:

- pentru paduri de foioase fasii de cate 200x40 m atunci cand se estimeaza populatiile de pasari uniforme si fasii de cate 500x40 m in alte cazuri;
- pentru paduri de rasinoase si paduri de foioase cu un strat al arbustilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fasiilor de 500x10 sau de 20 m.
- pe platouri intinse, cu vizibilitate mare se pot folosi si fasii de cate 1000x100 m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fasiile de cate 1000 m lungime, latimea putand varia in functie de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fasii trebuie tinut cont de proprietatile terenului, fasiile trebuind astfel stabilite, incat ele sa reprezinte variatiile cele mai semnificative ale peisajului din teren.

Inregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a facut pe fise de observatie precum si pe harti acolo unde a fost cazul. S-au folosit:

- fise de observatii pentru transecte;
- fise de observatii pentru puncte fixe.

Conform clasificarii Uniunii Internationale de Conservare a Naturii, fauna intalnita in zona studiata, a fost clasificata conform urmatoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR) - specie in stare critica
2. Endangered (EN) - specie amenintata cu disparitia
3. Vulnerable (VU) - specie vulnerabila
4. Near Threatened (NT) - specie aproape amenintata
5. Least Concern (LC) - specie cu risc redus de amenintare
6. Data deficient (DD) - date deficitare
7. Non evaluated (NE) - fara date

Speciile „amenintate” sunt cele incadrate in primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiti parametri ecologici: abundenta, dominanta, constanta, indicele de semnificatie ecologica si diferisi indici de diversitate si similaritate.

Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ/Specii de interes în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea, prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat - conform Planului de management revizuit 2021:

TABEL 24

Specia	Prezența/Absența speciei în amenajamentul silvic studiat	Starea de conservare	Presiune(P)/ Amenințare			Măsurile active de conservare propuse
		(F/ NI/ N)	(A)			
<i>Rhinolophus blasii</i>	Nu	F	A10.01 -	P	A	Monitorizarea speciilor
<i>Rhinolophus euryale</i>	Da	F	îndepărtarea			Monitorizarea calității și
<i>Rhinolophus ferrumequinum,</i>	Da	F	gardurilor vii și a			mărimii habitatului speciei
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Da	Neid.	crângurilor sau			Promovarea folosirii unor
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Nu	F	tufișurilor	P	A	cantități reduse de
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Da	F	B04 - Folosirea biocidelor,			insecticide în zonele de
<i>Myotis (blythii)</i>	Da	F	hormonilor și			agricultură
<i>oxygnatus,</i>	Da	F	chimicalelor (în			Păstrarea unei diversități
<i>Myotis capaccinii,</i>	Da	F	pădure)	P	A	naturale cu arbori și arbuști
<i>Myotis dasycneme,</i>	Nu	F	C03.03 –			din specii
<i>Myotis emarginatus,</i>	Nu	F	Utilizarea energiei			autohtone
<i>Myotis myotis</i>	Da	F	eoliene	P	A	Păstrarea elementelor
		F	E03.01-			lineare și de conexiune între
		F	Depozitarea	P	A	diferitele elemente de
		F	deșeurilor			habitat
		F	menajere			Neînchiderea intrărilor în
		F	G01.04.02 -		A	peșteri utilizate de speciile
		F	Speologie			la care se face referire, după
		F	G01.04.03 -	P	A	caz.
		F	Vizite de agrement			Închidere peșterii/ galeriei
		F	în peșteri			fosile a peșterii Gaura cu
		F				Muscă, conform

			G05.04 - Vandalism	P	A	recomandărilor din studiile realizate și avizate de Consiliul Științific. Închiderea corespunzătoare a Peșterii de la Padina Matei pentru protecția coloniei de lilieci Reglementarea accesului turiștilor, respectiv a speologilor în peșteri, după caz. Reglementarea activităților de amplasare și funcționare a surselor de iluminat Igienizarea peșterilor/gurilor de peșteri Activități de identificare a speciei <i>Rhinolophus mehelyi</i> în arealul parcului
			G05.08 Închiderea peșterilor sau a galeriilor.	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			H06.02 – Poluare luminoasă	P	A	
<i>Barbastella barbastellus</i>	Da	F	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Monitorizarea speciilor Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei Promovarea folosirii unor cantități reduse de insecticide în zonele de agricultură Păstrarea arborilor scorburoși și a lemnului mort în pădure Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone Păstrarea elementelor lineare și de conexiune între diferitele elemente de
<i>Myotis bechsteini</i>	Nu	Neev.				
<i>Myotis nattereri</i>	Nu	Neev.				
<i>Myotis mystacinus</i>	Nu	Neev.				
<i>Myotis daubentonii</i> ,	Nu	Neev.				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> ,	Nu	Neev.	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Nu	Neev.	B07 – Alte activități forestiere	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			G05.11 – Moartea	P	A	

			sau rănirea prin coliziune			habitat
			H01.07 - Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Păstrarea suprafețelor de apă neiluminate Acțiuni de prevenire a poluării surselor de apă Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor Acțiuni de igienizare a cursurilor de apă și a zonelor împădurite
			H06.02 – Poluare luminoasă	P	A	Activități de identificare a speciei <i>Myotis bechsteini</i> în arealul parcului
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Spermophilus citellus</i>	Nu	F	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Menținerea categoriei de folosință - pășune/fâneată a terenului
			I02 - Specii native problematice	P	A	Monitorizarea speciei și a habitatului Acțiuni de control al speciilor invazive native alohtone
<i>Canis lupus,</i> <i>Ursus arctos</i>	Da Nu	F F	B07– Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei Menținerea și intensificarea patulărilor cu scopul prevenirii și combaterii braconajului
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a lupului și ursului.
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Conștientizarea populației
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în	P	A	

			afara drumului a vehiculelor motorizate			cu privire la importanța carnivorelor mari în lanțul trofic.
			G01.08 - Alte activități sportive si recreative în aer liber	P	A	Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte, în cazul suprapunerii acestora cu zonele de protecție integrală, se aplică cele consacrate.
			J01.01 - Incendii	P	A	Informarea comunităților locale cu privire la aspectele legislative privind utilizarea
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu Informarea și conștientizarea proprietarilor de animale domestice cu privire la aplicarea unor metode tradiționale și moderne de prevenire a pagubelor și diminuare a conflictelor om- carnivore. Informarea și conștientizarea populației privind modul de despăgubire în cazul atacului/distrugerii produse de animalele sălbatice. Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip

						enduro/off-road.
<i>Lynx lynx</i> , <i>Felis silvestris</i>	Da	F	B07– Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciilor Menținerea și intensificarea patruleților cu scopul prevenirii și combaterii braconajului Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a râsului și pisicii sălbatice. Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte - în cazul suprapunerii acestora cu zonele de protecție integrală, se aplică cele consacrate. Conștientizarea populației cu privire la importanța carnivorelor mari în lanțul trofic. Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip enduro/off-road.
	Nu	F	D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.08 - Alte activități sportive și recreative în aer liber	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Lutra lutra</i>	Nu	F	B07 - Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei Instituirea unor zone de protecție a speciilor, unde pescuitul cu plasele să fie interzis - zona golfurilor, a gurilor de vărsare a apelor interne în Dunăre.
			D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj		A	

			J02.05.02 – Modificarea structurii de apă continentale	P	A	Impunerea de măsuri în avizele de exploatare privind lucrările silvice din galeriile ripariene.
			F02.01.01 – Pescuit cu capcane, vârșe, vintire etc.	P	A	Informarea și conștientizarea populației și a autorităților locale cu privire la implementarea
			F02.01.02 – Pescuit cu plasa	P	A	unui management adecvat de gestionarea a deșeurilor.
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Impunerea măsurilor de management necesare în cazul lucrărilor hidrotehnice mici - microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc., astfel încât să se asigure debitul de
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	servitute. Acțiuni de prevenire și combaterea braconajului. Acțiuni de informare a populației privind importanța ecologică a speciei.
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Gavia stellata</i>	Nu	Neev.	F02.01.01 –	P	A	Monitorizarea speciei în
<i>Gavia arctica</i>	Nu	Neev.	Pescuit cu			perioada de iarnă.
<i>Gavia immer</i>	Nu	Neev.	capcane, vârșe,			Acțiuni de igienizare a
<i>Cygnus cygnus</i>	Nu	F	vintire etc.			malurilor Dunării.
			F02.01.02 –	P	A	Acțiuni de ridicare a
			Pescuit cu plasa			plaselor de pescuit
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate	P	A	abandonate. Încheierea unor protocoale de colaborare cu asociațiile

			de platformele industriale abandonate			de pescari/pescarii liber profesioniști în vederea semnalării administrației parcului a cazurilor de mortalitate în rândul speciilor de păsări în plasele acestora. Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
<i>Phalacrocorax pygmeus,</i>	Nu	F	F02.01.01 – Pescuit cu	P	A	Monitorizarea speciei.
<i>Nycticorax nycticorax,</i>	Nu	Neev.	capcane, vârșe,			Conservarea arborilor maturi din preajma coloniilor.
<i>Aythya nyroca</i>	Nu	F	vintire etc.			
<i>Himantopus himantopus</i>	Nu	F	F02.01.02 – Pescuit cu plasa	P	A	Acțiuni de ridicare a plaselor de pescuit abandonate.
			G01.01.01 – Sporturi nautice	P	A	Acțiuni de informare și conștientizarea
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	comunităților locale privind importanța zonelor umede și a speciilor de păsări acvatice.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	Impunerea unor restricții de construcție în zonele ripariene. Încheierea unor protocoale de colaborare cu asociațiile de pescari/pescarii liber profesioniști în vederea semnalării administrației parcului a cazurilor de

						mortalitate în rândul speciilor de păsări în plasele acestora. Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
<i>Botaurus stellaris</i> ,	Nu	F	A04.01.03 -	P		Monitorizarea speciei.
<i>Ixobrychus minutus</i> ,	Nu	F	Pășunatul intensiv			Conservarea arborilor maturi din preajma
<i>Ardeolla ralloides</i>	Nu	F	al cailor			coloniilor.
<i>Egretta garzetta</i>	Nu	F	F02.01.01 –	P	A	Acțiuni de ridicare a
<i>Egretta alba</i>	Nu	F	Pescuit cu			plaselor de pescuit
<i>Ardea purpurea</i>	Nu	Neev.	capcane, vârșe,			abandonate.
<i>Platalea leucorodia</i>	Nu	F	vintire etc.			Acțiuni de informare și
			F02.01.02 –	P	A	conștientizarea
			Pescuit cu plasa			comunităților locale privind
			G01.01.01 –	P	A	importanța zonelor umede și
			Sporturi nautice			a speciilor de păsări
			H01.07 – Poluarea	P	A	acvatice.
			difuză a apelor de			Conștientizarea populației și
			suprafață cauzate			a autorităților locale cu
			de platformele			privire la implementarea
			industriale			unui management adecvat
			abandonate			de gestionarea a deșeurilor.
			H01.08 – Poluarea	P	A	
			difuză a apelor de			
			suprafață cauzată			
			de apa de			
			canalizare			
			menajeră și de ape			
			uzate			
<i>Ciconia nigra</i>	Nu	F	B02.05 –	P	A	Monitorizarea speciei.
			Producția			Menținerea unei zone

			lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort/ neatingerea de copaci vechi)			tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	NI	D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	Monitorizarea speciei. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice. Amplasarea de cuiburi artificiale pe stâlpii electrici.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			G05.04 - Vandalism	P		
<i>Sterna hirundo,</i> <i>Chlidonias hybridus,</i> <i>Chlidonias niger</i>	Nu	F	H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de igienizare a malurilor Dunării.
	Nu	F				
	Nu	Neev.	H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	

<i>Pernis apivorus</i>	Nu	Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice. Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor agricole.
			A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			D02.01.01 – Linii electrice și de telefonie suspendate	P	A	
			E01.03 – Habitate discontinue (locuințe risipite, dispersie)	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	F	A07 – Utilizarea	P	A	Monitorizarea speciei.

			produselor biocide, hormoni și substanțe chimice			<p>Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.</p> <p>Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.</p> <p>Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor agricole.</p> <p>Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.</p> <p>Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.</p> <p>Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.</p> <p>Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.</p>
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	
<i>Circus aeruginosus</i>	Nu	F	H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	<p>Monitorizarea speciei.</p> <p>Conștientizarea populației și a autorităților locale cu privire la implementarea unui management adecvat de gestionarea a deșeurilor.</p> <p>Impunerea restricțiilor de construcție în zonele ripariene.</p>
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape	P	A	

			uzate				
<i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus pygargus</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.	
	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile				
				A08 - Fertilizarea (cu îngrășământ)	P		A
				C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P		A
				D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P		A
				F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P		A
			J01.01 - Incendii	P	A		
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Aquila pomarina</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea	
	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile				
				A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P		A
				C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P		A
				D02.01 – Linii electrice și de telefonie	P		A
				F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P		A
			G01.03.02 –	P	A		

			Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			cu administratorii rețelelor electrice.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu	F	A02.01 -		A	Monitorizarea speciei.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nu	Neev.	Agricultură intensivă			Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
<i>Falco peregrinus</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
<i>Falco tinnunculus</i>	Da	F	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.
			A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor	P	A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea faptelor de braconaj.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze	P	A	

			de agrement			
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Pandion haliaetus</i>	Nu	Neev.	H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Monitorizarea speciei în perioada de pasaj. Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
<i>Crex crex</i>	Nu	Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind importanța speciei - măsuri APIA. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei.
			A07 - Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	
			A10.01 –	P	A	

			Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tuفیșurilor			Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Realizarea demersurilor către autoritățile de mediu competente în vederea introducerii speciei în formularul standard al sitului.
			J01.01 - Incendii	P	A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
<i>Bubo bubo</i>	Nu	Neev.	A02.01 - agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză	P	A	Conștientizarea populației comunităților locale privind ecologia speciei și
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire,	P	A	

			braconaj			importanța protejării
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	acesteia. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice. Amplasarea de panouri
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	informative de-a lungul drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
<i>Caprimulgus europaeus Coracias garrulus</i>	Nu Nu	Neev. Neid.	A02.01- Agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri pentru efectuarea
			A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra
			E01.03 – Habitare dispersată (locuințe dispersate, disperse)	P	A	legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	braconajului. Amplasarea de cuiburi artificiale pentru
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	dumbrăveacă, pe stâlpii sau arborii răzleți din habitatele prielnice speciei.

			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației și a autorităților locale cu privire la implementarea unui management adecvat de gestionarea a deșeurilor.
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	Impunerea respectării restricțiilor de construcție în zonele ripariene. Menținerea malurilor în stare naturală, evitarea îndiguirii acestora, excepție făcând zonele cu alunecări
			J02.05 – Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	P	A	de teren. Interzicerea extragerii crengilor de sălcii uscate de pe malurile râurilor.
<i>Picus canus</i>	Da	Neev. Neev.	B02.01.02 - Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Interzicerea deschiderii de noi cariere.
			C01.04.01 – Minerit de suprafață	P	A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de	P	A	

			caracteristici specifice de habitat				
<i>Dendrocopus medius</i> <i>Dendrocopus leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i>	Da	Neev.	B02.01.02 – Replantarea		A	Monitorizarea speciei. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.	
	Da	Neev.	pădurii (arbori nenativi)				
	Da	Neev.	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A		
			J01.01 - Incendii	P	A		
<i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Emberiza hortulana</i>	Da	Neev.	A02.03 –	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști și a zonelor cu tufărișuri. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Informarea cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile	
	Da	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile				
	Nu	Neev.	A03.03 - Abandonarea/lipsa cosirii	P	A		
				A04.03 – Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	P		A
				A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P		A
				A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P		A
			B02.03 – Îndepărtarea lăstărișului	P	A		

			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu.
			J01.01 - Incendii	P	A	Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatare.
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	Controlul populațiilor de pisici și câini domestici prin colaborarea cu ONG-uri de profil, medici veterinari și asociații de vânătoare.
			A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea
			A03.03 - Abandonarea/lipsa cosirii	P	A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei.
			A04.03 – Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	P	A	Informarea comunităților locale privind legislația pajiștilor Informarea autorităților publice locale privind
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	necesitatea realizării amenajamentelor agropastorale. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști și a zonelor cu tufărișuri.
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tușișurilor	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune		A	Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.

			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Testudo hermanni boettgeri</i>	Nu	NR	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști și a zonelor cu tufărișuri. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Informarea cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu. Impunerea administratorilor drumurilor, în cadrul proiectelor noi de infrastructură și de modernizare, realizarea de subtraversări, podețe etc. Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice. Amplasarea de panouri
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	
			D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	
			D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	
			E01.01 – Urbanizarea continuă	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
K03.06 –	P	A				

			Antagonism cu animale domestice			informative de-a lungul drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
<i>Emys orbicularis</i>	Nu	Neev.	E03.01 – Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bza de agreement	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			E03.02 – Depozitarea deșeurilor industriale	P	A	Acțiuni de ridicare a plaselor de pescuit abandonate.
			F02.01.01 – Pescuit cu capcane, varse, vintire	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			F02.01.02 – Pescuit cu plasă	P	A	Acțiuni de informare și conștientizare privind impactul speciilor invazive.
			F05.04 - Braconaj	P	A	Acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii braconajului.
			F03.02.05 – Captură accidentală	P	A	Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor în teren, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Acțiuni de control ale speciilor invazive.
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Acțiuni de informare a

			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	comunităților locale privind impactul speciilor invazive asupra biodiversității autohtone. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	
<i>Lacerta agilis</i> <i>Lacerta viridis</i> <i>Lacerta praticola</i>	Nu Da Nu	Neev. Neev. Neev.	G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Monitorizarea speciilor. Identificarea speciei <i>Lacerta agilis</i> în arealul ariei naturale protejate. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Podarcis muralis</i>	Nu	Neev.	G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Monitorizarea speciei Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	

<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Da	Neev.	B02.01.02 – Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Coronella austriaca</i> <i>Elaphe longissima</i>	Da Da	Neev. Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației asupra importanței reptilelor în ecosistem. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
		G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A		
		G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A		
		G05.11 – Moartea sau rănirea prin	P	A		

			coliziune			
<i>Natrix tessellata</i>	Nu	Neev.	D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	<p>Monitorizarea speciei.</p> <p>Conștientizarea populației asupra importanței reptilelor în ecosistem.</p> <p>Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.</p> <p>Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.</p> <p>Acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii braconajului.</p> <p>Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interne, amonte și aval de stațiile de epurare ale localităților.</p>
			D01.03 – Parcuri auto și parări	P	A	
			D03.01.03 - Zone de pescuit	P	A	
			E01.01 – Urbanizare continuă	P	A	
			F03.02.03 - Braconaj, otrăvire, capcane	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J02.06 - Captarea apelor de suprafață	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	
H01.09 - Poluarea	P	A				

			difuză a apelor de suprafață cauzată de alte surse care nu sunt enumerate			
<i>Vipera ammodytes ammodytes</i>	Nu	Neev.	D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	Monitorizarea speciei. Conștientizarea populației asupra importanței reptilelor în ecosistem. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			D03.01.03 - Zone de pescuit	P	A	
			E01.01 – Urbanizare continuă	P	A	
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere	P	A	
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
<i>Bombina variegata</i>	Da	Neev.	D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	Monitorizarea speciei. Identificarea bălților temporare și monitorizarea lor. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare
<i>Triturus cristatus</i>	Nu	Neev.				
<i>Triturus vulgaris</i>	Nu	Neev.	G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor	P	A	

			motorizate			pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			H01.09 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată din alte surse care nu sunt enumerate	P	A	
			K01.02 - Colmatare	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
			M01.02 - Secete și precipitații reduse	P	A	
<i>Hyla arborea</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Monitorizarea speciei. Monitorizarea pontelor în bălțile temporare, după caz mutarea acestora în cazul secării bălților. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
<i>Rana dalmatina</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
<i>Rana temporaria</i>	Nu	Neev.				
<i>Salamandra</i> <i>salamandra</i>	Nu	Neev.	D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	
			E01.01 – Urbanizare continuă	P	A	
			E01.02 – Urbanizare discontinuuă	P	A	
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
			M01.02 - Secete și	P	A	

			precipitații reduse			
<i>Pelobates fuscus</i>	Nu	Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile		A	Identificarea speciei în arealul ariei naturale protejate.
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor		A	
			B07 – Alte activități silvice		A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate		A	
<i>Aspius aspius</i>	Nu	Neev.	D03.01.04 - Zona industrial portuară	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate. Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj. Amplasarea de panouri în zonele de pescuit cu speciile protejate pentru conștientizarea populației. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare
			E01.03 – Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			E03.03 – Depozitare materialelor inerte (nereactive)	P	A	
			F02.01.02 - Pescuit profesional pasiv cu plasa	P	A	

			F02.03.02 - Pescuit cu undița	P	A	în vederea monitorizării speciei.
			G01.01.01 – Sporturi nautice motorizate	P	A	Încheierea unui protocol cu administratorii bazinali Banat și Jiu, în vederea
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață	P	A	realizării de acțiuni comune de monitorizare a speciilor și a calității apelor.
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	P	A	Impunerea măsurilor de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici - microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc., astfel încât să se asigure debitul de servitute.
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
<i>Barbus meridionalis</i> <i>Cottus gobio</i>	Nu Nu	Neev. Neev.	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			F02.03.02 – pescuit cu undița	P	A	
			H01.05 - Poluarea	P	A	

			difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere			Interzicerea lucrărilor silvice de-a lungul văii, pentru evitarea punerii în lumină a apei. Acțiuni de igienizare a văilor și cursurilor de apă.
			J02.06.02 - Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă		A	Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			J02.06.06 - Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale		A	Impunerea măsurilor minime de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici - microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc., astfel încât să se asigure debitul de servitute.
			J03.02 - Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	P	A	
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nu	NI	D03.01.04 - Zona industrial portuară	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale.
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu		E01.03 – Habitate dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu		E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate.
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nu		E03.03 – Depozitare materialelor inerte (nereactive)	P	A	Încheierea de protocale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj.
<i>Pelecus cultratus</i>	Nu		F02.01.02 - Pescuit profesional	P	A	Amplasarea de panouri în zonele de pescuit cu speciile
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nu					
<i>Umbra krameri</i>	Nu					
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nu					
<i>Zingel streber</i>	Nu					
<i>Zingel zingel</i>	Nu					

			pasiv cu plasa			protejate.
			F02.03.02 - Pescuit cu undița	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			G01.01.01 – Sporturi nautice motorizate	P	A	Identificarea speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Umbra krameri</i> în habitatele potențiale.
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață	P	A	
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	P	A	
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Nu	NI	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			C01.01.01 – Cariere de nisip și pietriș			
			D03.01.02 - Diguri/zone turistice și de agrement	P	A	
			E01.02 –	P	A	

			Urbanizarea discontinuă			<p>Conștientizarea pescarilor privind necesitatea protejării acestei specii.</p> <p>Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.</p>
			E01.03 – Habitare dispersată - locuințe risipite, disperse	P	A	
			E01.04 – Alte modele /tipuri de habitare/locuințe: mânăstiri, biserici	P	A	
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitori care exploatează pădurile	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	
			J02.06.06 - Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale		A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici	P	A	

			specifice de habitat			
			I01 – Specii invazive non-native	P	A	
<i>Calimorpha quadripunctaria</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	
			I02 – Specii native (indigene) problematice	P	A	
			J01.01 Incendii	P	A	
<i>Carabus variolosus</i>	Nu	Neev.	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			B02.03 - Tăierea lăstărișului	P	A	
			B07 – Alte activități silvice			
			C01.01.01 – cariere de nisip și pietriș	P	A	

<i>Cerambix cerdo</i>	Da	F	A10.01 - îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	P	A	
<i>Morimus funereus</i> <i>Osmoderma eremita</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i>	Da Nu Da Nu	F Neev. F Neev.	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare			Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
B02.05 - Producția lemnnoasă ne- intensivă (lăsarea lemnului mort/ neatingerea de copacii vechi)	P	A				
J01.01 - Incendii	P	A				
<i>Pilemia tigrina</i>	Nu	Neid.	A02.03 - Înlocuirea pășunii		A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime

			cu terenuri arabile			de către proprietari.
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice		A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii		A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii		A	
<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
<i>Cordulegaster heros</i>	Nu	F	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			B07 - Alte activități silvice	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
						Încheierea de protocoale de

			vehiculelor motorizate			colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Amplasarea de panouri avertizoare privind interzicerea accesului în pădure. Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori în parcelele în care se exploatează.
<i>Eriogaster catax</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori în parcelele în care se exploatează.
<i>Lycaena dispar</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
<i>Maculinea nausithous</i>	Nu	Neev.				
<i>Maculinea teleius</i>	Nu	Neev.	A10.01 -	P	A	
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tușișurilor			
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna</i>	Nu	Neev.	B01.01 - Înființarea de pădure pe teren	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.

			deschis prin regenerare naturală			Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			B01.02 - Înființarea de pădure pe teren deschis prin regenerare artificială		A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Theodoxus transversalis</i> <i>Unio crassus</i>	Nu Nu	Neid. Neid.				Identificarea sau reconfirmarea speciilor în arealul parcului.
<i>Agrimonia pilosa</i>	Nu	Neid.				Identificarea speciei în arealul parcului.
<i>Colchium arenarium</i>	Nu	NR	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P		Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbăticiți din Ostrovul Moldova Veche.
			I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
			J01.01 - Incendii		A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Echium russicum</i>	Nu	F	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.
			A02.03 -	P	A	Acțiuni de prevenire și

			Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			A03.03 – Abandonarea/lipsa cosirii	P	A	
			E01.03 – Habitare dispersată	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Eleocharis carniolica</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul parcului
<i>Gladiolus palustris</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul parcului
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul parcului
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu	F	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P	A	Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbaticiți din Ostrovul Moldova Veche. Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
			J01.01 - Incendii		A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Paeonia officinalis ssp. banatica</i>	Nu	F	B07 – Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Informarea populației privind măsurile coercitive în cazul rușii plantelor.
			F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fruce de pădure etc.)	P	A	

			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri de interzicere a practicării activităților off road cu mijloace motorizate pe drumuri închise accesului publicului.
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu	NI	J01.01 - Incendii		A	Monitorizarea speciei.
			M01.02 - Secete și precipitații reduse		A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
<i>Stipa danubialis</i>	Nu	NI	I01 – Specii invazive non- native	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii		A	Eliminarea/limitarea extinderii falsului oțetar.
<i>Thlaspi jankae</i>	Nu	F	I01 – Specii invazive non- native	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii		A	Eliminarea/limitarea extinderii falsului oțetar.
<i>Tulipa hungarica</i>	Nu	F				Monitorizarea speciei
Aria naturală protejată nr.2 - Situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier						
<i>Barbastella barbastellus, Myotis bechsteini</i>	Da Nu	F Neev.	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Monitorizarea speciilor. Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciei. Promovarea folosirii unor cantități reduse de
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare	P	A	insecticide în zonele de agricultură. Păstrarea arborilor scorburoși și a lemnului mort în pădure.
			B07 – Alte activități forestiere	P	A	Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	din specii autohtone. Păstrarea elementelor

			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	lineare și de conexiune între diferitele elemente de habitat.
			H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Păstrarea suprafețelor de apă neiluminate. Acțiuni de prevenire a poluării surselor de apă. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			H06.02 – Poluare luminoasă	P	A	Acțiuni de igienizare a cursurilor de apă și a zonelor împădurite.
			J01.01 - Incendii	P	A	Activități de identificare a speciei <i>Myotis bechsteini</i> în arealul sitului.
<i>Canis lupus</i>	Da	F	B07 – Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea și intensificarea patruleșilor cu scopul prevenirii și combaterii braconajului.
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a lupului și ursului.
			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Conștientizarea populației cu privire la importanța carnivorelor mari în lanțul trofic.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte - în cazul suprapunerii
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.08 - Alte activități sportive și recreative în aer	P	A	

			liber			<p>acestora cu zonele de protecție integrală, se aplică cele consacrate.</p> <p>Informarea comunităților locale cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu.</p> <p>Informarea și conștientizarea proprietarilor de animale domestice cu privire la aplicarea unor metode tradiționale și moderne de prevenire a pagubelor și diminuare a conflictelor om-carnivore.</p> <p>Informarea și conștientizarea populației privind modul de despăgubire în cazul atacului/distrugerii produse de animalele sălbatice.</p> <p>Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip enduro/off-road.</p>
			G05.09 - Garduri, îngrădiri	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Lynx lynx</i>	Da	F	B07 – Alte activități silvice	P	A	<p>Monitorizarea speciilor.</p> <p>Menținerea și intensificarea patruleșilor cu scopul prevenirii și combaterii braconajului.</p>
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	

			E01.03 - Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	P	A	Implicarea în managementul faunei de interes cinegetic realizat de gestionarii fondurilor cinegetice în vederea menținerii și îmbunătățirii stării de conservare a râsului și pisicii sălbatice. Semnalizarea zonei de liniște cu semne distincte (în cazul suprapunerii acestora cu zonele de protecție integrală, se aplică cele consacrate). Conștientizarea populației cu privire la importanța carnivorelor mari în lanțul trofic. Montarea de panouri de interdicție în zonele unde se identifică activități de tip enduro/off-road.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.08 - Alte activități sportive și recreative în aer liber	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Lutra lutra</i>	Nu	F	B07 - Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei. Instituirea unor zone de protecție a speciilor, unde pescuitul cu plasele să fie interzis - zona golfurilor, a gurilor de vărsare a apelor interne în Dunăre. Impunerea de măsuri în avizele de exploatare privind lucrările silvice și galeriile ripariene. Informarea și conștientizarea populației și
			D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj		A	
			J02.05.02 – Modificarea structurii de apă continentale	P	A	
			F02.01.01 – Pescuit cu	P	A	

			capcane, vârșe, vintire etc.			a autorităților locale cu privire la implementarea unui management adecvat de gestionarea a deșeurilor. Impunerea măsurilor minime de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici - microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc., astfel încât să se asigure debitul de servitute. Acțiuni de prevenire și combaterea a braconajului. Acțiuni de informare a populației privind importanța ecologică a speciei.
			F02.01.02 – Pescuit cu plasa	P	A	
			H01.07 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Bombina bombina</i>	Nu	Neid.	-			Identificarea speciei în arealul ariei naturale protejate.
<i>Bombina variegata</i>	Da	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Identificarea bălților temporare și monitorizarea lor. Monitorizarea pontelor în bălțile temporare. Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor. Aplicarea unui management
			D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în	P	A	

			afara drumului a vehiculelor motorizate			eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale.
			H01. - Poluarea apelor de suprafață limnice	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			K01.02. - Colmatare	P	A	
			K01.03. - Secare	P	A	
			M01.02. - Secete și precipitații reduse	P	A	
<i>Barbus meridionalis</i> <i>Cottus gobio</i>	Nu Nu	Neev. Neev.	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			F02.03.02 – Pescuit cu undița	P	A	Interzicerea lucrărilor silvice de-a lungul văii, pentru evitarea punerii în lumină a apei.
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	Acțiuni de igienizare a văilor și cursurilor de apă.
			J02.06.02 - Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	P	A	Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.

						Impunerea măsurilor minime de management în cazul lucrărilor hidrotehnice mici (de ex. microhidrocentrale, stăvilare, baraje etc.) astfel încât să se asigure debitul de servitute.
<i>Aspius aspius</i>	Nu	Neev.	D03.01.04 - Zona industrial portuară	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Conștientizarea pescarilor cu privire la speciile de pești protejate. Încheierea de protocoale de colaborarea cu reprezentanții M.A.I pentru prevenirea și combaterea situațiilor de braconaj. Încheierea unui protocol cu administratorii bazinali Banat și Jiu, în vederea realizării de acțiuni comune de monitorizare a speciilor și a calității apelor. Amplasarea de panouri în zonele de pescuit cu speciile protejate. Încheierea de protocoale de
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nu	Neev.				
<i>Gymnocephalus baloni</i>	Nu	Neev.	E01.03 – Habitare dispersată	P	A	
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nu	Neev.	(locuințe risipite, disperse)			
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nu	Neev.	E03.01 -	P	A	
<i>Pelecus cultratus</i>	Nu	Neev.	Depozitarea			
<i>Sabanejewia aurata</i>	Nu	Neev.	deșeurilor			
<i>Umbra krameri</i>	Nu	Neev.	menajere/deșeuri			
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nu	Neev.	provenite din baze de agrement			
<i>Zingel streber</i>	Nu		E03.03 –	P	A	
<i>Zingel zingel</i>	Nu		Depozitare			
			materialelor inerte (nereactive)			
			F02.01.02 -	P	A	
			Pescuit profesional pasiv cu plasa			
			F02.03.02 -	P	A	
			Pescuit cu undița			
			G01.01.01 –	P	A	
			Sporturi nautice motorizate			
			H01.03 - Alte	P	A	
			surse de poluare a			

			apelor de suprafață			colaborare cu
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	P	A	experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Identificarea speciilor <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Pelecus cultratus</i> ,
			H01.08 – Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	<i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Umbra krameri</i> în habitatele potențiale.
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Nu	NI	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Conștientizarea pescarilor privind necesitatea protejării acestei specii. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			B07 - Alte activități silvice	P	A	
			C01.01.01 – Cariere de nisip și pietriș	P	A	
			D03.01.02 - Diguri/zone turistice și de agrement	P	A	
			E01.02 – Urbanizarea discontinuă	P	A	
			E01.03 – Habitate dispersată: locuințe risipite, disperse	P	A	
			E01.04 – Alte modele/ tipuri de habitate/ locuințe:	P	A	

			mânăstiri, biserici			
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitori care exploatează pădurile	P	A	
			H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	P	A	
			J02.06.06 - Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale		A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	
			I01 – Specii invazive non-native	P	A	
<i>Calimorpha quadripunctaria</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			E03.01 - Depozitarea	P	A	Menținerea în condiții

			deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement			favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			I02 – Specii native (indigene) problematice	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Carabus variolosus</i>	Nu	Neev.	B02.03 - Tăierea lăstărișului	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			B02.04 – Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			C01.01.01 – Cariere de nisip și pietriș	P	A	Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Cerambyx cerdo</i>	Da	F	A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.

			J01.01 - Incendii	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	P	A		
<i>Morimus funereus</i>	Da	F	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.	
<i>Osmoderma eremita</i>	Nu	Neev.		B02.05 – Producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort/ neatingerea de copaci vechi) Nelăsarea lemnului mort/volum redus de lemn mort/ha	P		A
<i>Lucanus cervus</i>	Da	F			J01.01 - Incendii		P
<i>Rosalia alpina</i>	Nu	Neev.					Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
<i>Pilemia tigrina</i>	Nu	Neid.	A02.03 - înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari.	
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A		
			J01.01 - Incendii	P	A	Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.	
			K02.01 -	P	A		

			Schimbarea compoziției de specii			
<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	
			E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
<i>Cordulegaster heros</i>	Nu	F	B02.03 - Îndepărtarea lăstărișului	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Amplasarea de panouri avertizoare privind interzicerea accesului în pădure.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	

						Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori pentru îmbătrânire în parcelele în care se exploatează.
<i>Eriogaster catax</i>	Nu	Neev.	A02.03 -	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei. Menținerea lemnului mort pe picior și în pădure, respectiv păstrarea unor arbori sau pâlcuri de arbori în parcelele în care se exploatează.
<i>Lycaena dispar</i>	Nu	Neev.	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			
<i>Maculinea nausithous</i>	Nu	Neev.				
<i>Maculinea teleius</i>	Nu	Neev.	A10.01 -	P	A	
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu	Neev.	Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			
<i>Eriogaster catax</i>	Nu	Neev.	J01.01 - Incendii	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna</i>	Nu	Neev.	B01.01 -	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			Înființarea de pădure pe teren deschis prin regenerare naturală			
			B01.02 -		A	
			Înființarea de pădure pe teren deschis prin regenerare			

			artificială			
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K01.03 - Secare	P	A	
			K02.01 - Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Theodoxus transversalis</i> <i>Unio crassus</i>	Nu Nu	Neid. Neid.				Identificarea sau reconfirmarea speciilor în arealul parcului.
<i>Agrimonia pilosa</i>	Nu	Neid.				Identificarea speciei în arealul parcului.
<i>Colchium arenarium</i>	Nu	NR	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P	A	Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbaticiți din Ostrovul Moldova Veche. Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Echium russsicum</i>	Nu	F	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Cosirea pășunilor cu utilaje ușoare în perioade optime de către proprietari. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Încheierea de protocoale de colaborare cu experți/instituții de cercetare în vederea monitorizării speciei.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			F04.02 Colectarea (ciuperci, licheni, fruce de pădure etc.)	P	A	

			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Eleocharis carniolica</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul sitului.
<i>Gladiolus palustris</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul sitului.
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Nu	Neid.				Identificarea sau reconfirmarea prezenței speciei în arealul sitului.
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu	F	A04.01.03 - Pășunatul intensiv al cailor	P	A	Eliminarea/limitarea numărului cailor sălbăticiți din Ostrovul Moldova Veche.
			J01.01 - Incendii		A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de control al speciilor invazive.
<i>Paeonia officinalis ssp. banatica</i>	Nu	F	B07 – Alte activități silvice	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor. Informarea populației privind măsurile coercitive în cazul ruperii plantelor. Amplasarea de panouri de interzicere a practicării activităților off road cu mijloace motorizate pe drumuri închise accesului publicului.
			F04.02 - Colectarea (ciuperci, licheni, fruce de pădure etc.)	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu	NI	J01.01 - Incendii		A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			M01.02 - Secete și precipitații reduse		A	
<i>Stipa danubialis</i>	Nu	NI	I01 – Specii invazive non-	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și

			native			stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii		A	Eliminarea/limitarea extinderii falsului oțetar.
<i>Thlaspi jankae</i>	Nu	F	I01 – Specii invazive non-native	P	A	Monitorizarea speciei. Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
			J01.01 - Incendii		A	Eliminarea/limitarea extinderii falsului oțetar.
<i>Tulipa hungarica</i>	Nu	F				Monitorizarea speciei.
<i>Emys orbicularis</i>	Nu	Neev.	E03.01 – Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din bza de agrement	P	A	Aplicarea unui management eficient privind apele menajere și uzate de către autoritățile publice locale. Aplicarea unui management eficient al deșeurilor de către autoritățile publice locale.
			E03.02 – Depozitarea deșeurilor industriale	P	A	Acțiuni de ridicare a plaselor de pescuit abandonate.
			F02.01.01 – Pescuit cu capcane, varse, vintire	P	A	Amplasarea de panouri de atenționare/de semnalizare pe drumurile naționale/ județene/ comunale pentru evitarea coliziunilor.
			F05.04 - Braconaj	P	A	Acțiuni de informare și conștientizare privind impactul speciilor invazive.
			F03.02.05 – Captură accidentală	P	A	Acțiuni de patrulare în vederea prevenirii și combaterii braconajului.
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Solicitarea periodică a rezultatelor monitorizărilor apelor Dunării și a apelor interen, amonte și aval de
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a	P	A	

			vehiculelor motorizate			stațiile de epurare ale localităților.
			H01.07 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzate de platformele industriale abandonate	P	A	Acțiuni de control ale speciilor invazive. Acțiuni de informare a comunităților locale privind impactul speciilor invazive asupra biodiversității
			H01.08 – Poluare difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	P	A	autohtone. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			I01 – Specii invazive non-native (alogene)	P	A	
<i>Testudo hermanni</i>	Nu	NR	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea.
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști și a
			D01.01 – Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	zonelor cu tufărișuri. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea
			D01.02 – Drumuri, autostrăzi	P	A	proprietarilor. Menținerea în condiții
			E01.01 – Urbanizarea continuă	P	A	favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu
			F03.02.03 –	P	A	administratorii fondului forestier.

			Capcane, otrăvire, braconaj			Informarea cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu. Impunerea administratorilor drumurilor, în cadrul proiectelor noi de infrastructură și de modernizare, realizarea de subtraversări, podețe etc. Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice. Amplasarea de panouri informative de-a lungul drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
			G01.03.01 – Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea înafara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
Aria naturală protejată nr. 4 – Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei						
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Aquila pomarina</i>	Nu	Neev.	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.
	Nu	Neev.	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii

			D01.01 – Linii electrice și de telefonie	P	A	<p>miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.</p> <p>Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.</p> <p>Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.</p>
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Bubo bubo</i>	Nu	Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	<p>Monitorizarea speciei.</p> <p>Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.</p> <p>Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului.</p> <p>Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.</p> <p>Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu.</p> <p>Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.</p> <p>Conștientizarea populației comunităților locale privind</p>
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	
			D01.02 - Drumuri, autostrăzi	P	A	
			D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză	P	A	
			D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	

			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	ecologia speciei și importanța protejării acesteia.
			G01.03.01 - Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	P	A	Amplasarea de panouri informativ privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice. Amplasarea de panouri informativ de-a lungul
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	drumurilor naționale pentru atenționarea participanților la trafic.
<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Coracias garrulus</i>	Nu Nu	Neev. Neev.	A02.01- Agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarii de terenuri pentru efectuarea lucrărilor agricole mecanizate
			A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.
			B07 – Alte activități silvice	P	A	Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor
			D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	P	A	asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			E01.03 – Habitate dispersată (locuințe dispersate, disperse)	P	A	Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea braconajului.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	Amplasarea de cuiburi artificiale pentru dumbrăveacă, pe stâlpii sau arborii răzleți din habitatele prielnice speciei.
			G01.03.02 – Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			J03.01 - Reducerea	P	A	

			sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			
<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	NI	D02.01.02 – Linii electrice și de telefon suspendate	P	A	Monitorizarea speciei. Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice. Amplasarea de cuiburi artificiale pe stâlpii electrici.
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			G05.04 - Vandalism	P		
<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i>	Da	Neev	B02.01.02 – Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor.
	Da	Neev.	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	
	Da	Neev.	J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști și a zonelor cu tufărișuri Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu Acțiuni de prevenire și stingere a incendiilor Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier Informarea cu privire la aspectele legislative privind
			A03.03 - Abandonarea/lipsa cosirii	P	A	
			A04.03 - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	P	A	
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	
			A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	
			B02.03 -	P	A	

			Îndepărtarea lăstărișului			<p>utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu</p> <p>Menținerea stratului subarbustiv în pădurile exploatare.</p> <p>Controlul populațiilor de pisici și câini domestici prin colaborarea cu ONG-uri de profil, medici veterinari și asociații de vânătoare.</p>
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<p><i>Falco peregrinus</i></p> <p><i>Hieraaetus pennatus</i></p> <p><i>Bonasa bonasia</i></p>	<p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p>	<p>Neev.</p> <p>Neev.</p> <p>Neev.</p>	<p>A02.01 - Agricultură intensivă</p> <p>A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile</p> <p>A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor</p> <p>B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</p> <p>D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism</p> <p>C03.03 – Utilizarea energiei eoliene</p> <p>D02.01.01 - Linii electrice și de telefon suspendate</p> <p>E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p>	<p>Monitorizarea speciei.</p> <p>Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor.</p> <p>Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier.</p> <p>Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști.</p> <p>Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.</p> <p>Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.</p> <p>Acțiuni de patrulare pentru prevenirea și combaterea faptelor de braconaj.</p> <p>Îmbunătățirea infrastructurii specifice prin colaborarea cu administratorii rețelelor electrice.</p>

			baze de agrement			Amplasarea de panouri informative privind interzicerea circulației offroad și enduro în afara drumurilor publice.
			F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nu	F	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului. Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor. Menținerea arborilor răzleți în zone de pajiști. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor.
			B07 – Alte activități silvice decât cele listate mai sus	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			
<i>Lanius collurio</i>	Da	Neev.	A02.03 – Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	Monitorizarea speciei. Informarea proprietarilor de terenuri privind efectuarea lucrărilor agricole mecanizate în funcție de ecologia speciei. Menținerea arborilor răzleți în
<i>Lullula arborea</i>	Da	Neev.	A03.03 - Abandonarea/lipsa cosirii	P	A	

			A04.03 – Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	P	A	zone de pajiști și a zonelor cu tufărișuri. Interzicerea arderii miriștilor și conștientizarea proprietarilor asupra legislației din domeniu. Acțiunii de prevenire și stingere a incendiilor. Menținerea în condiții favorabile a habitatului specific prin colaborarea cu administratorii fondului forestier. Informarea cu privire la aspectele legislative privind utilizarea câinilor care însoțesc turmele și cirezile de animale domestice și impunerea respectării legislației în domeniu.
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	
			A10.01 – Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	P	A	
			B02.03 – Îndepărtarea lăstărișului	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			J01.01 - Incendii	P	A	
			K03.06 – Antagonism cu animale domestice	P	A	
<i>Pernis apivorus</i> <i>Circaetus gallicus</i>	Da Da	Neev. Neev.	A02.01 - Agricultură intensivă	P	A	Monitorizarea speciei. Menținerea unei zone tampon în jurul cuiburilor. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului. Colaborarea cu administratorii rețelelor electrice în vederea îmbunătățirii infrastructurii specifice. Informarea proprietarilor privind necesitatea păstrării unei structuri mozaicate a terenurilor.
			A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	P	A	
			A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	P	A	
			B07 – Alte activități silvice	P	A	
			C03.03 – Utilizarea energiei eoliene	P	A	
			D02.01.01 – Linii electrice și de telefonie suspendate	P	A	

			E01.03 – Habitare discontinuă - locuințe risipite, dispersie	P	A	
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	P	A	
			G05.11 – Moartea sau rănirea prin coliziune	P	A	
			K02.01 – Schimbarea compoziției de specii	P	A	
<i>Picus canus</i>	Da	Neev.	B02.01.02 - Replantarea pădurii (arbori nenativi)		A	Monitorizarea speciei. Colaborarea cu administratorii fondului forestier pentru menținerea în condiții optime a habitatului. Interzicerea deschiderii de noi cariere.
			B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	P	A	
			C01.04.01 – Mănerit de suprafață	P	A	
			J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	P	A	

F – Favorabilă, NI - Nefavorabilă Inadecvată, NR – Nefavorabilă Rea, Neev. – Neevalută, Neid. – Neidentificată, P – Presiune, A- Amenințare

Tabel cu prezentare prezentarea datelor privind speciile de interes comunitar listate în formularul standard ROSCI0206 Porțile de Fier și Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei, cu date legate de prezență/localizare/populație/descrierea cerințelor ecologice și a funcțiilor ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor

TABEL 25

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
M	<i>Rhinolophus euryale</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Peștera Gaura Haiducească, Peștera Padina Matei, Peștera cu Apă din Valea Ceucăi, Peștera Gaura cu Muscă, Peștera Gura Ponicevei Grota Veterani</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 100i.</p>	<p>Specia are o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate fi observat vânzând atât aproape de sol, câtși la marginea pădurilor sau în coronament la înălțimi de peste 20 m. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u> Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.</p>
M	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Tuneluri Baziaș, Peștera Grota Haiducească, Peștera Gaura cu Muscă, Peștera de la Padina Matei, Peștera Gura Ponicevei, Grota Veterani Tuneluri Eibenthal Tuneluri Gura Văii</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar</p>	<p>Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie- martie. Poate forma</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 500i.</p>	<p>colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Zborul este lent; în general vânează la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.</p>
M	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Tuneluri Eibenthal, Tuneluri Valea Satului, Tuneluri Valea Ponicovei, Peștera Filipova dira, Tuneluri Gura Ponicovei Tuneluri Baziaș, Mina Baia Nouă, Clădirile părăsite de la Cozla.</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată:</p>	<p>Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de</u></p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
			100-500 I. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 100i.	<u>mare să asigure mentinerea speciei pe termen lung.</u> Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha.
M	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Da	<p>În ROSCI0206 cea mai importantă colonie cunoscută este în Grota Haiducească. Alte locatii: Peștera Gaura cu Muscă Tuneluri Baziaș</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 1000i.</p>	<p>Coloniile se adăpostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august- septembrie, perioada de hibernare decembrie- martie. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața ariei naturale protejate, care întrunește condițiile ecologice pentru reproducere și hrănire) <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată:</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
				125502.5 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor
M	<i>Myotis (blythii) oxygnatus</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în Peștera Grota Haiducească Peștera Gaura cu Muscă Peștera Gura Ponicovei Grota Veterani</p> <p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 i (mărimea populației este estimată împreună cu <i>Myotis myotis</i>, specie morfologic foarte similară, cu care <i>M. blythii</i> formează colonii mixte în fiecare sezon). Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5000 I.</p>	<p>Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața ariei naturale protejate, care întrunește condițiile ecologice pentru reproducere și hrănire).</p> <p>Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor.</p>
M	<i>Myotis capaccinii</i>	Da	În ROSCI0206 are populația din cantonată în Tuneluri Baziaș, Peștera Gaura cu Muscă	Este o specie caracteristică zonelor carstice cu multe peșteri și suprafețelor întinse de apă: râuri și

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>Sunt specificate punctele unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000 I.</p>	<p>lacuri. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august - septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Se adăpostește în peșteri și galerii de mină pe tot parcursul anului. Exemplarele solitare pot ocupa o varietate de adăposturi: clădiri, fi suri din structura podurilor, pivnițe, crăpături în stâncă. Vânează aproape exclusiv peste suprafețe de apă stătătoare sau cu un curs lent.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața ariei naturale protejate, care întrunește condițiile ecologice pentru reproducere și hrănire).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "Bune" pe viitor</p>
M	<i>Myotis myotis</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația din cantonată în zonele Peștera Grota Haiducească Peștera Gaura cu Muscă Peștera Gura Ponicovei Grota Veterani</p> <p>Sunt specificate punctele</p>	<p>Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>unde au fost observate colonii importante. Dar specia folosește ca habitat de hrănire un mozaic de habitate, răspândite pe toată suprafața ariei naturale protejate.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 i (mărimea populației este estimată împreună cu <i>Myotis myotis</i>, specie morfologic foarte similară, cu care <i>M. blythii</i> formează colonii mixte în fiecare sezon).</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5000 I.</p>	<p>iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fi suri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative, peste 10 km, de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 125502.5 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 125502.5 ha (S-a luat în considerare suprafața zonei de protecție integrală, cu păduri bătrâne, care întrunesc condițiile ecologice ale speciei).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "Bune" pe viitor.</p>
M	<i>Barbastella barbastellus</i>	Da	În ROSCI0206 are populația din cantonată în zonele Peștera Grota Haiducească unde a fost identificată O colonie importantă în iarna anului 2015; în Grota Haiducească Peștera Gaura cu Muscă	Specie care vara se adăpostește în scorburi sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Perioada de maternitate și de împerechere: mai-iunie, august-septembrie, perioada de hibernare decembrie-martie. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>Peștera Gura Ponicovei Tuneluri Ponicova Tuneluri Gura Văii Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 i</p> <p>Fiind specie care vara se adăpostește în scoruri și sub scoarța copacilor, putem spune că are o răspândire în tot arealul parcului, fie ca habitat de reproducere, maternitate, hibernare, fie ca habitat de hrănire</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 I.</p>	<p>15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, poate fi întâlnit în peșteri, de obicei în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vânează aproape de vegetație.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 13900 – 20000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 13900 ha (S-a luat în considerare suprafața zonei de protecție integrală, cu păduri bătrâne, care întrunesc condițiile ecologice ale speciei).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor</p>
M	<i>Canis lupus</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația în tot arealul parcului, cu excepția zonelor locuite.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-50 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 10i.</p>	<p>Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artice, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Noiembrie – martie; în perioada creșterii puilor.</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
				<p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 80000-100000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u> Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 80000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "Bune" pe viitor.</p>
M	<i>Lynx lynx</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația în arealul parcului, în zone mozaicate de pădure și pajiști.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 I.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 1i.</p>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă , Promberger B., Ionescu O., 2000.</p> <p>Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Noiembrie- martie; în perioada creșterii puilor. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
				<p>zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 80000-100000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 80000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “Bune” pe viitor.</p>
M	<i>Felis silvestris</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația larg răspândită.</p> <p><u>În zonele învecinate probabil să apară.</u> Nu sunt date de evaluare a populației în PM.</p>	<p>Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățișuri. Noiembrie- martie, perioada de creștere a puilor</p>
P	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: în zona Bahna, Bornea, Coronini, Măcești – cuiburi.</p> <p><u>În zonele învecinate probabil să apară:</u> în perioada de migrație pot fi observate stoluri mari de berze în arealul parcului.</p> <p>Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior: 40-50p, din formularul standard ediția 2016.</p>	<p>Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.</p> <p>Perioade critice: Aprilie-august.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 10331 ha și <u>comparativ cu</u></p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 28 p.	<p><u>suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 10227 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "UI" pe viitor.</p>
P	<i>Falco tinnunculus</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specie comună cu distribuție în tot arealul parcului, în special în apropierea Dunării, pe lângă localități, dar și în zone industriale.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată și nici mărimea populației speciei nu a fost apreciată.</p>	<p>Vânturelul roșu ocupă aproape toate habitatele de la nivelul mării până la altitudinea de 3.000-3.500 m în Caucaz, incluzând parcuri, livezi, mici petice de pădure, zone agricole și suburbane, zone stâncoase, localități, văile râurilor. În România, alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Marea majoritate a exemplarelor din România, predominant masculii, pleacă spre sud la sosirea iernii, puține exemplare rămânând să ierneze pe teritoriul țării. Se hrănește în principal cu insecte, lăcuste, coropișnițe etc., dar și cu o mare varietate de rozătoare, păsările sau reptile de talie mică, pe care le capturează după ce le urmărește de la înălțime, zburând de pe loc sau de pe un punct de observație fix. Este capabil să vadă radiațiile ultraviolete reflectate de picăturile de urină care marchează traseele șoarecilor, pe care-i vânează cu mare eficiență. Perioade critice: aprilie- mai.</p> <p>Este o specie comună, larg răspândită la nivelul ariei protejate, iar PM nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
				putea estima mentinerii suprafetei adecvate a habitatului supeciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
P	<i>Coracias garrulus</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specia a fost estimată cu <u>prezență incertă, nu a fost observată în arealul parcului</u>, dar habitate potențiale există. Specia nu are distribuția cartată.</p> <p>Observațiile de mai jos sunt ale personalului de specialitate din cadrul administrației parcului, perioada 2015-2019: Pojejena, Moldova Nouă, Coronini, Berzasca, Sviniață.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 10 p.</p>	<p>Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare.</p> <p>Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Poate fi observată de multe ori stând. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Stă la pândă pe o creangă uscată, foarte adesea fiind observată și pe firele electrice de-a lungul drumurilor, localizând prada de pe sol. După ce o prind, zboară înapoi și o izbesc puternic de câteva ori de creangă, înainte de a o consuma.</p> <p>Perioade critice: mai/iulie.</p> <p><u>Specie apreciata ca incerta</u> la nivelul ariei protejate, iar PM nu are evaluata suprafata habitatului speciei in aria protejata, pentru a putea estima mentinerea suprafetei adecvate a habitatului supeciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
P	<i>Picus canus</i>	Da	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, unde se	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>înrutesc condițiile de habitat.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 500-1000 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 300 p.</p>	<p>foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de larice-<i>Larix decidua</i>. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. Perioade critice: aprilie – iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 117770,70 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată care este estimată ușor mai mare, ar trebui să fie totuși suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117956,15 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscută” pe viitor.</p>
P	<i>Dendrocopus</i>	Da	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in	Este o specie care se găsește în păduri

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
	<i>medius</i>		<p>tot arealul parcului, în habitatele prielnice</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată:</p>	<p>cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la atitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului-<i>Carpinus betulus</i>.</p> <p>Perioade critice: aprilie-iunie.</p> <p>Este o specie comuna, larg raspandita la nivelul ariei protejate, iar in PM specia nu are evaluata suprafata habitatului speciei in aria protejata, pentru a putea estima mentinerii suprafetei adecvate a habitatului supeciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p>
P	<i>Dendrocopus leucotos</i>	Da	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, în habitatele prielnice.	În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 300 p.</p>	<p>muntoase. Preferă pădurile compuse din fag-<i>Fagus sp.</i>, mesteacăn-<i>Betula sp.</i>, paltin-<i>Acer sp.</i>, frasin-<i>Fraxinus sp.</i>, ulm- <i>Ulmus sp.</i>, plop-<i>Populus sp.</i>. Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Perioade critice: aprilie-iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 83805 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 83805 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p>
P	<i>Dryocopus</i>	Da	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locevei: în	Cuibărește în păduri montane, uneori

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
	<i>martius</i>		<p>tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 210p.</p>	<p>până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Perioade critice: martie - mai</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: Aproximativ 50000 hectare, <u>și comparativ cu suprafața adecvată care este estimată mai mare, ar trebui să fie totuși suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 57884 ha (S-a luat în considerare minimul suprafeței cartate de pădure care întrunește cerințele ecologice ale speciei).</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta”</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
				pe viitor.
P	<i>Lullula arborea</i>	Da	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, la liziera pădurii.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 1800 p.</p>	<p>Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. Perioade critice: Aprilie – iulie.</p> <p>Perspectivăle speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei A246 <i>Lullula arborea</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p> <p>In PM specia nu are evaluata suprafața habitatului speciei in aria protejată, pentru a putea estima mentinerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
P	<i>Lanius collurio</i>	Da	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: in tot arealul parcului, în zonele cu pajiști și tufărișuri, în zonele agricole	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și măcăciunișuri.

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			<p>mărginite de tufărișuri.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 4900p.</p>	<p>Perioade critice: mai- iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 19283 ha.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 19283 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscute” pe viitor.</p>
P	<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: în zonele agricole din tot arealul parcului: Pojejena, Moldova Nouă, Coronini, Sicheviță, Berzasca, Svinița, Dubova, Eșelnița, Orșova, Ilovița.</p> <p><u>În zonele învecinate probabil să apară:</u> este o specie foarte comună, posibil să ajungă marginal doar în zone forestiere, fiind în pasaj spre zonele agricole din tot arealul parcului.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 100-500p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată</p>	<p>Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte. Perioade critice: aprilie – iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 19283 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
				speciei în aria naturală protejată: 19283 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “X-necunoscuta” pe viitor.
P	<i>Lacerta viridis</i>	Da	În ROSCI0206 are populația cantonată în tot arealul parcului, în habitatele prielnice. Specie comună, nu are distribuția cartată și nici evaluarea mărimii populației în PM.	Gușterul comun este o șopârlă de dimensiuni mari, adulții atingând și lungimi de 40 cm, dar în majoritatea cazurilor au până la 35 cm lungime. La masculi culoarea generală a părții dorsale a corpului este verde, cu numeroase puncte negre, verde deschis sau gălbui. Partea ventrală a corpului este galben-verzuie. Gușa, laturile capului și gâtului sunt colorate cu albastru. Femelele adulte au culoare verde, brună sau combinația acestor două culori, uneori cu două (rareori patru) linii pe trunchi. Juvenilii sunt de culoare brun deschisă, uneori cu puncte negre, chiar și oceli, pe laturile corpului. Perioade critice: Martie - noiembrie . În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
P	<i>Ablepharus</i>	Da	În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul	Preferă răriștile pădurilor de stejar și pajiștile aflate pe versanți domoli cu

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
	<i>kitaibelii</i>		<p>parcului, în habitatele prielnice; Gura Văii, Ilovița, Orșova, Eșelnița, Dubova, Svinița, Berzasca, date probabil din publicații.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>expoziție sudică, unde își capturează prada în litieră, printre ierburi, tufișuri sau pe sub pietre. Perioade critice: Aprilie- septembrie.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
R	<i>Coronella austriaca</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitatele prielnice</p> <p>Specia nu are distribuția cartată. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.</p>	<p>Este prezent în zone uscate, bine însorite, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, unde există populații de șopârle sau micromamifere. Lipsesc din zonele umede. Preferă lizierele pădurilor, grohotișuri sau stâncării, taluzurile drumurilor etc. Perioade critice: Martie – noiembrie.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
R	<i>Elaphe longissima</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Specia nu are distribuția cartată. Mărimea populației speciei în aria naturală</p>	<p>Specie cu preferințe destul de largi; este întâlnit în păduri de foioase însorite, cu rariști, trunchiuri căzute, versanți cu expoziție sudică, cu tufărișuri, terasamente ale drumurilor sau căilor ferate, ruine, ziduri, cariere părăsite, grohotișuri sau stâncării în păduri; de asemenea, îl mai putem întâlni și în habitate umede, lângă zone mlăștinoase, pe văile râurilor,</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
			protejată: nu sunt date.	ascuns în vegetație. Perioade critice: martie-noiembrie. În PM specia nu are evaluata suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima mentinerii suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
	<i>Testudo hermanni</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în habitatele prielnice, în tot arealul parcului, în habitatele prielnice.</p> <p>Posibil, fiind o specie nepretențioasă la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 15000-16000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 25000i.</p>	<p>Sunt animale foarte bine adaptate la habitate aride dar pot fi întâlnite și în zone cu umiditate mai ridicată. Nu sunt foarte pretențioase la habitat, fiind găsite atât în pajiști, cât și în păduri și vii. Preferă poienile în pantă, aflate la liziera pădurilor. Un mascul poate avea un teritoriu de până la 2 hectare, iar femela doar o jumătate de hectar. Perioade critice: Aprilie - octombrie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 61315 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 61315 ha..</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "stabil" pe viitor.</p>
R	<i>Natrix tessellata</i>	Nu	Conform PM în ROSCI0206 are populația distribuită în habitatele prielnice, în tot arealul parcului, dar descrierea de habitat nu o încadrează ca fiind prețent I	Nu se depărtează de apă decât pentru depunerea pontei sau pentru hibernare. Preferă ape stătătoare sau lîn curgătoare, cu populații importante

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
			habitate forestiere. Specia nu are distribuția cartată. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.	de pești și cu maluri propice pentru depunerea ponte și hibernare, versanții râurilor trebuie să fie stâncoși sau cu grohotișuri. Poate fi întâlnit și în ape salmastre sau în apropierea așezărilor umane. Perioade critice: Martie- octombrie.
B	<i>Bombina variegata</i>	Da	În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitatele specifice (bălți mici și medii cu linii de mal de mică adâncime, permanente și semipermanente). Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: nu sunt date.	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Perioade critice: aprilie-iunie. Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei 1193 <i>Bombina variegata</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor. În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima mentinerii suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
B	<i>Rana dalmatina</i>	Nu	În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitate prielnice.	Este prezent în habitate deschise, acoperite de vegetație ierboasă și tufișuri, sau la liziera pădurilor.

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			Specia are distribuția cartată și nici evaluarea de mărimea de populație în PM.	Preferă pantele însoțite cu stâncării sau grohotișuri, care îi oferă adăposturi naturale. Poate fi întâlnit și în apropierea localităților sau a zonelor cultivate. Perioade critice: Martie- noiembrie. În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
	<i>Rosalia alpina</i>	Nu	În ROSCI0206 are populația distribuită pe Văile Eșelnița, Mala, Mraconia, Sirinia, Berzasca, Mare, Radimna. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-2000i. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vârstnici, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase. Adulții pot fi văzuți pe acești arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați. Perioade critice: nu se cunosc. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 25.921,4 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u> Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată:

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
				25.921,4 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscută” pe viitor.
N	<i>Cerambix cerdo</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitate cu cvercinee.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 5000-10000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> în Europa Centrală, dar și în alte specii precum <i>Castanea</i>, <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> în părțile sudice ale Europei. Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate, cum ar fi parcurile urbane. Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure mentinerea speciei pe viitor
				<p>scoarța de nuanță roșcată. Perioade critice: Mai – Iunie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 13000-43000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure mentinerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 13000 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>
	<i>Carabus variolosus</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, de-a lungul cursurilor de apă</p> <p>Posibil datorită că poate apărea în habitate forestiere.</p> <p>Specia are distribuția cîrțată și nici evaluarea de mărimea de populație în PM.</p>	<p>Pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pârâielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică.</p> <p>Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numărul de conifere în habitat trebuie să fie mic, acele de conifere duc la acidifierea solului..</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei 4014 <i>Carabus</i></p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
				<p><i>variolosus</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p> <p>În PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.</p>
N	<i>Morimus funereus</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în habitate prielnice</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10000-15000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc..</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 43914 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 43914 ha.</p>
N	<i>Lucanus cervus</i>	Da	<p>În ROSCI0206 are populația distribuită în tot arealul parcului, în zonele împădurite cu <i>Quercus sp.</i></p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10000-20000i.</p> <p>Mărimea populației de</p>	<p>Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred, aflat sub nivelul solului, al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
			referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.	suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 13000-43000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 13000 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.
P	<i>Circaetus gallicus</i>	Da	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: Pojejena, Moldova Nouă, Coronini, Berzasca, Svinița Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-50 p. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 15p.	Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alge și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Perioade critice: mai-Octombrie. Suprafața habitatului speciei în aria

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
				<p>protejată: 117770,70 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117956,15 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.</p>
P	<i>Pernis apivorus</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: Pentru procurarea hranei: Berzasca, Liubcova, Coronini, Moldova Nouă, Pojejena</p> <p><u>Posibil să apară:</u> în arealul parcului, în păduri pentru cuib.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 10-50p.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 20p.</p>	<p>Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific.</p> <p>Perioade critice: Mai-septembrie.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 117770,70 ha <u>și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
				Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117956,15 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.
	<i>Accipiter brevipes</i>	Nu	În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei: specia nu are distribuția cartată. <u>Posibil să apară:</u> în zonele împădurite, de a lungul văilor Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: 5p.	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase, în special stejari și anini, alternează cu terenul deschis. Migrează în stoluri de 10-30 de exemplare, uneori mai multe, în lunile august-septembrie și părăsește Europa prin zona Bosforului. Se întoarce la locurile de cuibărit la sfârșitul lunii aprilie. Specie răpitoare de zi, vânează preponderent pe sol, dar și din zbor, la mică înălțime. Este o specie solitară, însă poate fi văzută vânând și în perechi. Uneori stă la pândă pe ramuri, stânci sau movițițe. Perioade critice: aprilie – august. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 117.770,70 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u> Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 117.956,15 ha. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației “X/necunoscute” pe viitor.

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care sa asigure menținerea speciei pe viitor
	<i>Bubo bubo</i>	Nu	<p>În perimetrul ROSPA0080 Munții Almăjului Locvei:Baziaș, Coronini, Gârnic, Dubova.</p> <p><u>Posibil să apară:</u> în zonele împădurite.</p>	<p>Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure, în special conifere. Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Perioade critice: martie-iulie.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1-10 p.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 3800-15000 ha și <u>comparativ cu suprafața adecvată este suficient de mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 3800 ha.</p>
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația cantonată în tot arealul parcului, de-a lungul cursurilor de apă.</p> <p>Posibil în zone învecinate: datorita cerintelor de habitat asociate cu luminișurile liziera pădurilor umede de foioase.</p> <p>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000i.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Perioade critice: perioadele de secetă prelungită.</p> <p>Nu s-a făcut evaluarea stării de conservare a speciei 1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> din punct de vedere al habitatului, din lipsa datelor.</p>

Grupa taxonomică	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic U.P. I Moldova Nouă	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice/suprafață habitat care să asigure menținerea speciei pe viitor
				In PM specia nu are evaluată suprafața habitatului speciei în aria protejată, pentru a putea estima menținerea suprafeței adecvate a habitatului speciei pe termen lung la nivelul ariei protejate.
	<i>Cordulegaster heros</i>	Nu	<p>În ROSCI0206 are populația cantonată de-a lungul pâraurilor și râurilor din parc</p> <p>Posibil datorită faptului că specia este întâlnită de-a lungul pâraurilor din habitatele forestiere. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 1000-5000 indivizi.</p> <p>Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată: nu sunt date suficiente.</p>	<p>Specia este întâlnită în apropierea pâraurilor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă un substrat pietros, prundiș. Perioade critice: Perioade de secetă prelungită. Suprafața habitatului speciei în aria protejată: 241,5 ha și comparativ cu suprafața adecvată este suficient de <u>mare să asigure menținerea speciei pe termen lung.</u></p> <p>Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată: 241,5 ha.</p> <p>Perspectivile speciei din punct de vedere al populației "X/necunoscute" pe viitor.</p>

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este că resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Pădurile aparținând unității de producție I Moldova Nouă se situează în bazinele hidrografice ale Văilor Târnavei, Boșneagului, Pârva Reca, Bresasca, Tera Potoc, V. Văradului și Pârâielor Valea Măceșului, Radimna, Erga, cu afluenții săi de ordinul I (V. Moli Potoc, V. Tadore, V. Poliașica, V. Lipova Poiana, V. Crușar, Og. Lui Turcin, Og. Obăicii). Toate aceste pâraie au debit constant. Complementar, ele colectează o serie de pârâiașe cu debit variabil ca afluenți de dreapta sau de stânga, care îmbogățesc considerabil rețeaua de bază.

Regimul hidrografic este echilibrat. Nu sunt semnalate fenomene de torențialitate, deși debitele sunt sporite în perioada martie-mai, precum și în urma ploilor abundente și îndelungate. Densitatea rețelei hidrografice este de cca 2,5km/km².

Apa freatică influențează direct și pozitiv dezvoltarea vegetației forestiere în sensul că este la adâncime favorabilă asigurându-se necesarul de apă în perioadele cu precipitații scăzute. Apa din zonă nu prezintă nici un grad de mineralizare fiind astfel favorabilă dezvoltării vegetației forestiere.

La rândul ei, vegetația forestieră are o influență pozitivă asupra rețelei hidrografice prin favorizarea infiltrării apei în sol, împiedicând astfel eroziunea solului și implicit colmatarea pâraielor. Regimul hidrologic este influențat de fluctuațiile mari între primăvară și vară-toamnă, ca o consecință a condițiilor climatice, precum și de existența Complexului Hidroenergetic Poștile de Fier, rezultatul fiind scăderea sensibilă a debitelor mai ales în timpul sezonului de vegetație.

În concluzie, rețeaua hidrografică este bine reprezentată, cu un regim hidrologic echilibrat, echilibru menținut în general de către pădure.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solului, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierii, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate

în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.**

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. Aceste condiții nu se identifică în cadrul prezentului amenajament, mai cu seamă ca drumurile de acces către u.a.-uri necesită doar curățarea de vegetație arbustivă și ruderală.

Amenajamentul silvic al U.P. I Moldova Nouă a inclus suprafața de 1216,0 ha în subgrupa funcțională **1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice (T.II), pe aceste suprafețe fiind prevăzute doar tăieri de igienizarea pădurilor. Cu toate acestea, în raza planului se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.**

Pentru perioadele ploioase, în lateralul drumurilor de acces se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă este inclus total în **Parcului Natural Porțile de Fier** și în siturile de importanță comunitară **ROSCI0206 Porțile de Fier** și **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei**, suprafața totală a amenajamentului fiind de **1463,7 ha, 100%**.

Prezentul plan urmărește asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, care conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de regenerare optime a habitatelor de interes conservativ 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, precum și a speciilor protejate prezente pe suprafața planului, fără a aduce modificări în structura acestuia.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor **7.2.** - Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P I Moldova Nouă, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.**

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Moldova Nouă sunt prezentate în cele ce urmează.

5. Probleme actuale de mediu:

- Factor de mediu – biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă se suprapune în întregime peste **Parcului Natural Porțile de Fier** și siturile de importanță comunitară **ROSCI0206 Porțile de Fier** și **ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei**, având o suprafață de **1463,7 ha**, din care și 872 ha reprezintă habitat forestier încadrat ca habitat de interes conservativ 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*), iar 555,1 ha reprezintă habitat forestier încadrat ca habitat de interes conservativ 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*. Suprafața habitatelor de interes conservativ care vor fi supuse planului de amenajare ocupă **97,5 %** din suprafața întregului plan de amenajare și 1.178% din suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0206 Porțile de Fier, 1.239% din suprafața ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, 1.060% din zona de management durabil și 1.860% din zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Porțile de Fier.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor **7.2.** - Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P.I Moldova Nouă, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.**

- Factor de mediu - Populația și sănătatea umană:

Zona vizată de amenajamentul silvic analizat este poziționată în afara zonelor rezidențiale, cele mai apropiate localități sunt poziționate la distanțe de 0,5 – 2,0 km, anume Moldova Nouă, Măcești, Moldovița și Coronini. Arealul forestier supus planului dar și cel învecinat acestuia nu prezintă surse de poluare capabile să afecteze sănătatea umană. Vegetația forestieră prin funcțiile

ecologice pe care le îndeplinește influențează pozitiv calitatea vieții în arealele ei limitrofe cu efecte asupra: creșterii calității aerului prin aport de oxigen, menținerea umidității în aer prin procese de evapo-transpirație, menținerea umidității în sol prin sistemul radicular, litieră dar și prin împiedicarea supraîncălzirii orizonturilor superficiale de sol în lunile cu temperaturi ridicate.

În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.

Implementarea planului va avea efecte benefice, pe termen lung, prin regenerarea vegetației forestiere și menținerea stării de sanătate ecosistemului prin dezvoltarea arboretelor tinere.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane din apropierea arealului forestier.

- Factor de mediu - Apele subterane și de suprafață

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului, mai ales pe drumurile de acces din interiorul trupului de pădure. Acesta poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.**

- Factor de mediu – Aer, zgomot și vibrații

Sursele de poluare la nivelul amplasamentului se materializează prin noxele emise de autovehiculele care circulă pe DN 57 și DJ571 Moldova Nouă - Moldovița, acestea sunt amplasate limitrof trupurilor de pădure supuse amenajamentului silvic. În vecinătatea amenajamentului silvic nu se desfășoară activități generatoare de emisii.

De-a lungul perioadei de implementare a planului, se vor înregistra emisii ca urmare a funcționării utilajelor și mașinilor necesare extragerii materialului lemnos din fiecare u.a. în parte și transportului acestuia către platformele de depozitare.

Calitatea aerului pe arealul din apropierea amenajamentului supus avizării este bună, aceasta nefiind influențată de activități generatoare de emisii atmosferice. Vegetația forestieră are capacitatea de a îmbunătăți calitatea aerului, printr-un aport suplimentar de oxigen și prin menținerea umidității constante. Arealul forestier nu ocupă o suprafață întinsă, astfel încât să producă microclimat la nivel local, dar influențele pozitive se fac simțite.

Zona(arealul forestier) nefiind locuită, principalele surse potențiale de zgomot și vibrații sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de utilajele și mașinile aferente exploataării forestiere din vecinătate, toate ne semnificative.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.**

- Factorii climatici

Clima este specifică zonelor de câmpie înaltă și dealuri joase, cu veri calduroase și ierni blande, cu umezeală relativă a aerului scăzută și cu cantități de precipitații relativ mici.

Fenomenul de încălzire a climei și aridizarea regiunilor de câmpie, care este evidențiat la nivel național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției habitatelor.

În acest sens este propriu de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în menținerea umidității în aer și sol.

- Factorul de mediu – sol

Învelișul de sol pe arealul planului nu prezintă modificări antropice. În perioada de implementare a planului, drumurile forestiere de acces către u.a. - uri vor fi curățate de vegetație ruderală în vederea facilitării accesului la arealele de exploatare. Implementarea planului poate determina afectarea calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastră) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.

De asemenea deșeurile ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic și cele aferente procesului de exploatare reprezintă un potențial impact negativ, în cazul depozitării necorespunzătoare a acestora.

Prezentul amenajament silvic are în componență păduri cu funcții speciale de protecție a solului care să impună măsuri speciale. În acest sens, suprafața de 1216,0 ha a fost încadrată în categoria funcțională I-2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 300 pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 350, pe alte substrate litologice (T.II).

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.**

- Peisajul

În ceea ce privește peisajul, în momentul actual, la nivelul amplasamentului planului, acesta se prezintă sub forma peisajului forestier al pădurilor de deal și amestecuri de fag caracteristice zonelor de dealuri. Peisajul nu este intact, pe arealul planului alternând peisaje caracteristice pădurilor de cărpiniță, fag, amestecuri cu quercinee, tei, carpen, lăstarișurilor și semințișurilor.

Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, mai cu seamă că lucrările silvice nu prevăd tăieri la ras, cu impact vizual puternic.

- Mediul economic și social

În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.

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

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și antropic.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2018-2027

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este armonizarea funcțiilor pădurii cu cerințele prezente și viitoare ale societății românești prin gestionarea durabilă a resurselor forestiere naționale

Obiective strategice sunt următoarele:

Obiectiv strategic 1. Eficientizarea cadrului instituțional și de reglementare a activităților din domeniul forestier

- Obiectiv strategic 2. Gestionarea durabilă a fondului forestier național
- Obiectiv strategic 3. Creșterea competitivității și a sustenabilității industriilor forestiere, a bioenergiei și bioeconomiei în ansamblul ei
- Obiectiv strategic 4. Dezvoltarea unui sistem eficient de conștientizare și comunicare publică
- Obiectiv strategic 5. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Planul de management al ariei naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă ”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciilor ecosistemelor.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă este inclus în totalitate în perimetrul Parcului Natural Porțile de Fier și în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. Parcului Natural Porțile de Fier se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva - Administrația Parcului Natural Porțile de Fier, iar planul de management pentru acest a fost aprobat prin H.G. nr. 1048/2013. Obiectivele de conservare și măsurile minime de diminuare a impactului la nivelul sitului au fost furnizate de ANANP.

Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite pentru fiecare habitat în parte, prin următorii parametri și valori țintă:

TABEL 25 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 17238,12	Habitatul a fost identificat în zona Măcești-valea Purvareca, de la Coliba lui Vic în dreapta spre Moldovița, valea Găurii; în perimetrul localității Ilovița, pe limita nordică a parcului, Slătiniu Mare, valea Vodiței, valea Morilor, Berzasca, la nord de Moldova Nouă, pe Padina Bradiceana, valea Radimnuța, valea Radmina, Pojejena, Pârva Reca, valea Măceștilor. Pe interfluviul dintre valea Camenița și valea Berzasca interesantă este prezența habitatului pe paragnaise. Ar mai fi de semnalat aici o zonă restrânsă de habitat de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , situată în partea de nord a localității Moldova Nouă, răspândită pe skarne, roci magmatice, formate în condiții de temperatură ridicată dintr-o intruziune magmatică și roca gazdă, de obicei silicioasă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> (dominant), <i>Carpinus betulus</i> , <i>C. orientalis</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Galium odoratum</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Isopyrum thalictroides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Stachys sylvatica</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 10%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii: alohtone invazive - <i>Morus alba</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> (la Ilovița intrare pe vale în tufăriș este mult); ecotipuri necorespunzătoare: <i>Pinus nigra</i> (tot la Ilovița, pe alocuri pâlcuri plantate).
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează că, arboretele identificate sunt în mare parte în stadiu de regenerare. Valoarea exactă va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 15950 ha	O categorie de habitate de interes comunitar, bine reprezentate în Parcul Natural „Porțile de Fier”, atât ca răspândire, cât și ca proporție sunt fâgetele din grupul pădurilor ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio- Fagion). Conform celor prezentate în bibliografia de specialitate [Gafta & Mounteford 2008], fâgetele ilirice de la noi din țară sunt habitate de tranziție între fâgetele carpatice <i>Symphytum-Fagion</i> și cele ilirice <i>Aremonio-Fagion</i> . La noi în țară aceste fâgete sunt extrazonale, ele găsindu-se doar pe substrate carbonatice. Astfel de păduri sunt prezente pe teritoriul Parcului Natural „Porțile de Fier” din extremitatea vestică până în cea estică, pe versanții mai însoșiți și pe pantele mai puțin înclinate. Compoziția floristică a diverselor păduri variază, cuprinzând atât flora de mull, cât și flora de origine balcanică. În funcție de prezența în covorul ierbos a speciilor de <i>Ruscus</i> sau a speciei <i>Helleborus odorus</i> , pădurile ilirice de fag din teritoriul de referință se încadrează, fie la habitatul R4114 păduri de fag cu <i>Ruscus aculeatus</i> , fie la habitatul R4113 de păduri balcanice cu <i>Helleborus odorus</i> . Păduri cu <i>Ruscus aculeatus</i> se regăsesc la Piatra Albă în poiana Lisa, pe valea Ribișului unde se prezintă sub forma unor regenerări și nuielișuri de fag; în aceste nuielișuri există și exemplare mature de 30-40 de ani, restul fiind exemplare tinere, în curs de reconstituire a pădurii; de asemenea pe drumul forestier de la Tisa-Potoc în valea Găurii există fâgete bine structurate, cu flora tipică și cu ambele specii de <i>Ruscus</i> , atât <i>aculeatus</i> , cât și <i>hipoglossum</i> ; se găsesc și la drumul de Padina

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			de la Cucurbăta Mică la ogașul Râu-Gârnice, unde pe lângă cele două specii de <i>Ruscus</i> se remarcă numeroase exemplare de <i>Daphne laureola</i> . La Padina Băii fâgetele sunt de asemenea cu <i>Ruscus aculeatus</i> , fiind păduri bine structurate, cu o compoziție floristic diversă. Fâgetele cu <i>Ruscus</i> sunt prezente pe valea Slătinicului sub forma unor arborete echiene rezultate din regenerare în urma defrișărilor. Traseul spre Eibenthal parcurge fâgete ilirice cu <i>Ruscus</i> , dar pe suprafețe restrânse, doar "ochiuri" de fâgete ilirice în alternanță cu quercete și pinete; în schimb în această zonă se observă o bună regenerare a fâgetelor pe pajiștile nepășunate și necosite, devenite în ultimii ani, pajiști împădurite cu fag. Arboretele ilirice sunt ușor de remarcat la ieșirea spre Baia Nouă, cu majoritatea arborilor de cca. 30-50 ani. Pe traseul văii ce merge spre Eibenthal se înșiruie arborete frumoase de fag, bine structurate cu arborii eleganți, cu o bună structură pe vârste între 20 și 50 de ani. Pe alocuri există suprafețe exploatare cu cca. 10 ani în urmă, rezultatele fiind o regenerare de nuiești. Faptul că fâgetele se regenerează cu ușurință denotă optimul ecologic al speciilor dominante și caracteristice. În multe porțiuni unde fâgetele coboară spre vale, ele interferează cu arboretele de <i>Alnus glutinosa</i> .
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>F. moesiaca</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Sorbus graeca</i> , <i>Tilia tomentosa</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	<i>Arenaria agrimonioides</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Cotoneaster tomentosa</i> , <i>Dentaria enneaphyllos</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Hacquetia epipactis</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Omphalodes verna</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Ruscus hypoglossum</i> , <i>Scopolia carniolica</i> , <i>Scrophularia scopolii</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Studiul de fundamentare pentru întocmirea Planului de management menționează următoarele specii alohtone invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> - în zona de vest a sitului se constată o infiltrare treptată a salcâmului, dar care pot ajunge pe valea Gramensca și acoperiri de 10%; <i>Ailanthus altissima</i> - pe valea Ribișului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și

viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și a celor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Fondul forestier este format din păduri care sunt răspândite pe **1463,7 ha**. Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

TABEL 26

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2.A	II	1216,0	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	II	0,4	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	6.H	III	183,1	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
	6.I	IV	27,6	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV)
<i>Total grupa I</i>			<i>1427,1</i>	-
<i>Alte terenuri</i>			<i>36,6</i>	-
Total U.P. I Moldova Nouă			1463,7	-

Față de amenajamentul realizat în 2010, bazele de amenajare în linii mari sunt aceleași, s-a păstrat regimul codru, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunității “A”, unde s-a adoptat o posibilitate normală situată între indicatorul semnificativ de posibilitate după creșterea indicatoare și indicatorul semnificativ după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv, Lucrările executate nu au depășit volumul prevăzut.

În raport cu prevederile vechiului amenajament silvic, prin amenajamentul silvic propus au fost introduse suprafețe în alte categorii funcționale față de amenajamentul anterior, conform următorului tabel:

TABEL 27

Anul amenajării	Grupa I						Grupa a II-a	Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională						Tip funcțional / categorie funcțională	
	II	III	II	III	IV	Total	Total	
	2.A	5.L	3.H	6.H	6.I	Grupa I	Grupa a II - a	
Precedent (2012)	891,9	571,8	-	-	-		-	1463,7
Actual (2022)	1216,0	-	0,4	183,1	27,6	1427,1	-	1427,1

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului național și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu relevante pentru evaluarea strategică de mediu a amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă

TABEL 28

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
<i>Obiectiv general privind degradarea mediului înconjurător</i>	OMG. Gestionarea durabilă a fondului forestier, la un nivel care să nu afecteze semnificativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană, prin implementarea amenajamentului silvic
Poluarea apelor subterane și de suprafață	OM1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la evitarea degradării calității apelor subterane și de suprafață.</i>

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Poluarea aerului și Propagarea de zgomote și vibrații	<p>OM2. Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;</p> <p>OM3. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.</p> <p><i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice și a deranjului provocat asupra faunei cinegetice, pe durata implementării planului.</i></p>
Schimbări climatice	<p>OM4. Păstrarea continuității habitatelor forestiere de câmpie prin procedeul de ajutorare a regenerării naturale, în vederea creerii unui microclimat la nivel local.</p> <p><i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la diminuarea efectelor produse de secetă pe timp de vară.</i></p>
Poluarea solului și subsolului	<p>OM4. Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de eroziunea torențială și a modificărilor de structură a solului.</i></p>
Biodiversitatea, flora și fauna Arii naturale protejate	<p>OM5. Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare din Planul de Management.</p> <p>OM6. Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune de suprafață, tulpini nesănatoase, uscare și doborâturi de vânt);</p> <p>OM7. Protecția împotriva incendiilor;</p> <p><i>Aceste obiective vor duce la protejarea habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia în timp.</i></p>
Populația și sănătatea umană	<p>OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții.</i></p>

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Peisaj	<p>OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la întinerirea habitatelor forestiere și îmbunătățirea aspectului peisajului natural.</i></p>

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Metodologia de evaluare

Planul în sine are ca scop protejarea mediului încojurator prin eliminarea practicilor și facilităților existente foarte poluante, în paralel cu propunerea unui sistem care să respecte toate normele legislative privind gestionarea mediului.

Sistemul de evaluare a potențialului impact asupra factorilor de mediu ce poate apărea prin implementarea amenajamentului s-a realizat pe baza următorului punctaj:

+2:	impact pozitiv substanțial asupra obiectivului de mediu
+1:	impact pozitiv asupra obiectivului de mediu
0:	nici un impact/impactul nu poate fi evaluat
-1:	impact negativ asupra obiectivului de mediu
-2:	impact negativ substanțial asupra obiectivului de mediu

Pentru punctajul acordat fiecărui obiectiv din planul amenajamentului silvic la obiectivele de mediu este prezentată o justificare a motivelor care au condus la alegerea făcută. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2;0).

7.2. Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă

Evaluarea obiectivelor amenajamentului U.P. I Moldova Nouă raportate la obiectivele de mediu

TABEL 29

Obiective de mediu	E	Descriere
Obiectiv amenajament: PĂSTRAREA FUNCȚIEI ECOLOGICE ȘI DE OCROTIRE A GENOFONDULUI		
OM1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera creșterea turbidității apelor de suprafață prin accentuarea eroziunii torențiale pe drumurile de exploatare, datorită pantei foarte reduse. În cazul poluarilor

Obiective de mediu	E	Descriere
		accidentale cu hidrocarburi provenite de la utilajele folosite, poluantul nu va fi antrenat datorită pantei către corpul de apă receptor.
OM2. Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera creșterea cantităților de noxe cu efecte sinergice la nivel local. Pe termen lung realizarea lucrărilor propuse va asigura continuitatea fondului forestier.
OM3. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera zgomote și vibrații care să se facă resimțite în zonele din vecinătatea fondului forestier, mai cu seamă că vegetația forestieră are rolul de a contracara zgomotele și vibrațiile.
OM4. Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.	-1	Realizarea și aplicarea amenajamentului se va face cu respectarea posibilității decenale și menținerea unui grad de acoperire a solului corespunzător. Factorul de mediu sol va suferi modificări minore, în perioada de aplicare a planului în cazul respectării normelor silvice în ceea ce privește recoltarea transportul și depozitarea materialului lemnos. Ca urmare a implementării planului nu vor surveni modificări pe termen lung, la nivelul solului.
OM5. Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare care au stat la baza înființării Parcului Natural porțile de Fier și a ariilor naturale protejate ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.	1	Implementarea planului, va avea ca efect regenerarea naturală a pădurii fără a se interveni semnificativ în compoziția habitatului. Compoziția țel va cuprinde aceleași specii ca și

Obiective de mediu	E	Descriere
		compoziția actuală, pe alocuri doar ponderea acestora fiind diferită. Nu se vor aduce modificări în structura habitatelor 9130 și 91K0;
OM6. Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune la suprafață, tulpini nesănatoase, uscare și doborâturi de vânt);	2	Tulpinile nesănatoase, factor limitativ, care afectează o suprafață de 147 ha vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire, igienă și tăieri de regenerare propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, cu scopul de a conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.
OM7. Protecția împotriva incendiilor ;	1	Scăderea riscului de provocare a incendiilor se va materializa prin respectarea măsurilor de prevenire a incendiilor propuse prin proiectul de amenajare.
OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.	2	Implementarea amenajamentului silvic va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației prin menținerea continuității fondului forestier și creșterea calității aerului în localitățile învecinate acestuia.
OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect prin conservarea patrimoniului natural.
Total	6	
Obiectiv amenajament: PĂSTRAREA FUNCȚIEI ECONOMICE PRIN VALORIFICAREA MATERIALULUI LEMNOS		
OM1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi.	0	Valorificarea materialului nu va avea efecte negative asupra rețelei de ape de suprafață sau subterane în condițiile

Obiective de mediu	E	Descriere
		respectării normelor silvice referitoare la extragerea, transportul și depozitarea materialului lemnos. În acest context se va limita eroziunea torențială și antrenarea suspensiilor către apele de suprafață
OM2. Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;	-1	Extragerea și transportul materialului lemnos implică folosirea utilajelor și mașinilor cu emisii de noxe. Realizarea lucrărilor cu utilaje performante va avea efect nesemnificative asupra calității aerului la nivel local.
OM3. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.	-1	În procesul de extragerea și transport a materialului lemnos se vor înregistra, punctual și în intervale scurte de timp, depășiri ale nivelului de zgomot și vibrații, cu efect nesemnificativ asupra componentelor de mediu. În acest sens vegetația forestieră având capacitatea de absorbție a zgomotelor și vibrațiilor, acestea nu se vor resimți în arealele locuite din vecinătatea planului.
OM4. Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.	-1	Aplicarea tratamentelor silvice prin lucrări specifice, nu vor trebui să depășească posibilitatea decenală calculată în proiectul de amenajate, astfel se va evita modificarea structurii solului ca urmare a modificării factorilor abiotici (creșterea cantității de lumină, scăderea stratului de litieră, scăderea umidității din sol etc). Transportul și extragerea materialului lemnos va avea efecte asupra solului prin afectarea punctuală și reversibilă a acestuia de-a lungul

Obiective de mediu	E	Descriere
		cailor de acces la u.a.
OM5. Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare care au stat la baza înființării Parcului Natural porțile de Fier și a ariilor naturale protejate ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei	0	Punerea în aplicare a planului prevede conducerea arboretelor în vederea păstrării tipului fundamental de pădure și funcțiile acestora la nivelul fiecărei u.a. în parte, astfel respectarea întocmai a graficului de lucrări prin extragerea volumului de material lemnos propus, va avea efecte benefice asupra păstrării habitatelor de interes conservativ 9130 și 91K0, la nivelul sitului.
OM6. Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune de suprafață, tulpini nesănatoase, uscarea și doborâturi de vânt);	2	Punerea în practică a prezentului plan va avea ca efect menținerea stării de sănătate a arboretelor prin lucrări specifice care presupun înlăturarea și valorificarea arborilor afectați de factori destabilizatori.
OM7. Protecția împotriva incendiilor;	1	Conform proiectului de amenajare s-au propus măsuri de prevenire a incendiilor, iar prin respectarea acestora se pot evita pierderile de masă lemnoasă valorificabilă.
OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.	1	Parcurgerea suprafeței amenajamentului cu lucrările propuse și extragerea materialului lemnos, cu respectarea posibilității decenale va avea ca efect asigurarea continuității arboretelor dar și stimularea activităților economice locale în domeniul prelucrării lemnului, prin asigurarea de materie primă.
OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.	1	Realizarea și aplicarea amenajamentului va avea ca efect protecția patrimoniului natural prin menținerea stării de sănătate a arboretelor și cultural

Obiective de mediu	E	Descriere
		prin furnizarea de materie primă pentru meșteșugari.
Total	2	
Obiectiv amenajament: PĂSTRAREA CONTIUNUITĂȚII FONDULUI FORESTIER		
OM1. Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera surse de poluare a apelor subterane sau de suprafață care să fie capabile să influențeze negativ integritatea arealului forestier pe termen lung.
OM2. Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante;	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera surse de poluare a aerului pe termen lung, care să fie capabile să influențeze negativ integritatea arealului forestier.
OM3. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante.	0	Realizarea și aplicarea Amenajamentului nu va genera surse de poluare a fonică, care să fie capabile să influențeze negativ ecosistemul forestier pe termen lung.
OM4. Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri.	1	Realizarea și aplicarea amenajamentului se va face cu respectarea posibilității decenale și menținerea unui grad de acoperire a solului corespunzător. În acest caz factorul de mediu sol nu va suferi modificări care să influențeze integritatea sau componența habitatului forestier.
OM5. Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare care au stat la baza înființării Parcului Natural porțile de Fier și a ariilor naturale protejate ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei.	1	Implementarea planului, va avea ca efect regenerarea naturală a pădurii fără a se interveni semnificativ în compoziția habitatului. Compoziția țel va cuprinde aceleași specii ca și compoziția actuală, pe alocuri doar ponderea acestora fiind ajustată. Nu se vor aduce modificări în structura

Obiective de mediu	E	Descriere
		habitatelor 9130 și 91K0, prin urmare se vor asigura condițiile necesare regenerării acestuia ;
OM6. Protecția împotriva factorilor limitativi (eroziune de suprafață, tulpini nesănatoase, uscare și doborâturi de vânt) ;	2	Implementarea planului va avea ca efect menținerea stării de sănătate a arboretelor prin lucrări specifice care presupun înlăturarea arborilor afectați și favorizarea dezvoltării celor sănătoși
OM7. Protecția împotriva incendiilor ;	0	Comform proiectului de amenajare s-au propus măsuri de prevenire a incendiilor, iar prin respectarea acestora se pot evita pierderile de specii și modificări în structura habitatului forestier.
OM8. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.	1	Implementarea amenajamentului silvic va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației prin menținerea continuității fondului forestier și implicit, creșterea calității aerului în localitățile învecinate acestuia.
OM9. Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.	1	Se estimează un impact pozitiv indirect prin conservarea patrimoniului natural integrat în rețeaua Natura 2000.
Total	6	

7.3. Evaluarea efectelor cumulative a obiectivelor Amenajamentului silvic U.P. I Moldova Nouă la obiectivele de mediu

Evaluarea cumulativă a obiectivelor formulate pentru Amenajamentului silvic U.P. I Moldova Nouă raportate la obiectivele de mediu s-a realizat prin însumarea punctajelor acordate pentru fiecare obiectiv.

Din analiza planului amenajamentului silvic propus se evidențiază faptul că toate obiectivele propuse prin amenajament au valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului

silvic aferent U.P.I Moldova Nouă ține cont de elementele de mediu și contribuie la menținerea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse prin amenajament, în special cele referitoare la armonizarea amenajamentului silvic cu Planul de Management al Parcului Natural Porțile de Fier, corelarea planului cu planurile naționale, cele referitoare la managementul forestier și cel al rețelei Natura 2000 se materializează prin limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă corelarea planului cu politicile locale, regionale, nationale și europene de mediu.

7.3.1 Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Moldova Nouă.

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Conform Directivei Habitate 92/43/CEE această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate detaliat la punctul 2.2, printre care enumerăm:

- Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în proporție de 85% de protecție și 15% de producție și protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:
 - protecția terenurilor și a solurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;
 - protecție contra factorilor climatici și dăunători;
 - protecția genofondului și ecofondului forestier.
- Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.
- Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.
- Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prezentate mai sus, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra următoarelor aspecte:

- suprafeței și dinamicii ei;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului arborescent în ceea ce privește următoarele elemente: compoziție, modului de regenerare, prezența speciilor alohtone, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- stratului ierbos și subarbustiv în ceea ce privește compoziția și prezența speciilor necaracteristice, alohtone.
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare și a gradului de acoperire;

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul U.P. I Moldova Nouă.

Tabel Impactul lucrărilor asupra habitatelor de interes comunitar - prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare - pe baza indicatorilor cheie cuantificabili supuși evaluării:

TABEL 30

Lucrări silvice prevăzute în amenajamentele silvice						
Indicatorul cheie cuantificabil supus evaluării	Îngrijirea semințișului	Completăți/împăduriri	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
91K0 - Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)						
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>						
Suprafața						
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului	Ameliorează compoziția din punct de vedere calitativ	Fără schimbări
Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare speciei	Se înlătură arborii care limitează dezvoltarea coroanelor	Fără schimbări
Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența, cu excepția arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretului, încurajează	Reduce desimea și încurajează	Fără schimbări

în curs de regenerare				dezvoltarea coroanei	creșterea în grosime a arborilor	
Semințișul în arborete în curs de regenerare						
Compoziția	Crează condiții favorabile instalării semințișului	Ajustează compoziția în funcție de tipul de pădure	Crează condiții favorabile instalării semințișului natural	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii alohtone	Se ajustează speciile în funcție de tipul natural de pădure	Utilizează puietii autohtoni	Selezionează puietii ipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zone greu regenerabile	Se completează golurile sau unde se constată uscări	Favorizează instalarea semințișului în zone greu regenerabile	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Subarboretul						
Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Acolo unde este necesar se extrag exemplare care afectează dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
Stratul ierbos						
Compoziția	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluarea impact pe categorii lucrări silvice	Impact pozitiv	Neutru	Impact pozitiv	Impact pozitiv	Neutru	Impact pozitiv

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor 91K0 și 9130:

Obiectivele amenajamentului silvic studiat coincid cu obiectivele generale ale rețelei natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Amenajamentul silvic studiat urmărește să conserve aceleași tipuri de habitate.

Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung asupra habitatelor 91K0 și 9130: Obiectivele amenajamentului silvic studiat coincid cu obiectivele generale ale rețelei natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Amenajamentul silvic studiat urmărește să conserve aceleași tipuri de habitate. Pe termen scurt se modifică microclimatul local și anumite condiții de biotop legate de anumite modificări pe orizontală și verticală în ceea ce privește lumina sau regimul hidric, însă sunt de scurtă durată și habitatele se pot reface în scurt timp. Pe termen lung lucrările prevăzute în amenajament de fapt duc la îmbunătățirea și păstrarea caracteristicilor habitatelor și anume: se menține compoziția speciilor conform tipului natural de pădure, se menține diversitatea structurală atât pe orizontală cât și pe verticală.

7.3.2. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. I Moldova Nouă.

Prezentarea detaliată a speciilor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat a fost tratată în capitolul 3.7.2. Acolo sunt tratate speciile specii de plante și de animale enumerate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier și din Aria de protecție special avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar în habitatele U.P. I Moldova Nouă.

7.3.2.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Prin punerea în practică a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor folosite de acestea fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. Principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

7.3.2.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul U.P. I Moldova Nouă de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. Aceste specii folosesc ca habitate cele mai comune ochiuri mici de apă ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică din restul zonei protejate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este

nesemnificativ, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.3.2.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Măsurile prevăzute de amenajament nu au impact asupra acestor specii. **Impactul negativ direct** asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburatoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect nu este cazul.

7.3.2.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare care ar putea avea loc în teritoriul ocupat, dar lucrările silvotecnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor pentru anumite specii.

7.3.2.5. Impactul asupra speciilor de plante

În marea majoritate aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere, ele fiind distribuite în habitate de fânețe sau zone umede. Ca urmare lucrările silvotecnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

7.3.3. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect asupra speciilor și habitatelor este legat de dezvoltarea unei rețele de drumuri forestiere. În vederea diminuării acestui impact au fost discutate o serie de măsuri care să reducă cât mai mult impactul care îl poate avea în viitor **prezentate la capitolul 9.3.**, unde sunt discutate o serie de măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.

7.3.4. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele ocoalelor silvice din zonă au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele altor ocoale asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza U.P. I Moldova Nouă este nesemnificativ.

7.3.5. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

Tabel cu impactul lucrărilor asupra speciilor de interes comunitar - prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare - pe baza indicatorilor cheie cuantificabili supuși evaluării:

TABEL 31

Lucrări silvice prevăzute în amenajamentele silvice						
Indicatorul cheie cuantificabil supus evaluării	Îngrijirea semințișului	Completăți/împăduriri	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă
Impactul lucrarilor silvice asupra speciilor de interes comunitar / pentru speciile de insecte filofage						
Suprafața						
Suprafata minima	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor						
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori batrani și scorburoși		Fără schimbări
Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare speciei	Se înlătură arborii care limitează dezvoltarea coroanelor	Fără schimbări
Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Numarul de arbori uscati pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zona a unor exemplare de arbori batrani și scorburoși		Fără schimbări
Numarul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și		Fără schimbări

arboretelor sub 20 ani)				menținerea în zona a unor exemplare de arbori batrani și scorburoși		
Semințișul în arborete în curs de regenerare						
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Subarboretul						
Compoziția floristică	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Stratul ierbos						
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluarea impact pe categorii lucrări silvice	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

a. Evaluarea impactului cauzat fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului:

- Implementarea planului propus de amenajamentul U.P.I Moldova Nouă nu poate duce la pierderi de habitat sau fragmentări ale habitatelor 91Ko și 9130 din ariile protejate.
- Implementarea planului propus de amenajamentul U.P.I Moldova Nouă nu poate duce la pierderi de teritorii utilizate pentru speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate acele ariile protejate. *Impactul cauzat de planul propus fără a lua în calcul măsurile de reducere a impactului va fi redus, limitat la o perioadă scurtă și ne semnificativă.*

b. Evaluarea impactului rezidual care va ramane după implementarea măsurilor de reducere a impactului: În condițiile respectării implementării măsurilor de reducere a impactului propuse în cadrul secțiunii Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului, impactul rezidual al proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi redus.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului silvic al fondului forestier organizat în U.P.I Moldova Nouă nu poate induce sub nici o formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, cu toate că distanța amplasamentului față de granița cu Serbia este de doar câțiva km.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

În capitolul 6 au fost identificate potențialele efecte semnificative asupra mediului ale implementării amenajamentului silvic al fondului forestier. S-a arătat de asemenea că obiectivele propuse în cadrul prezentului amenajament silvic nu generează efecte negative asupra mediului.

Se recomandă ca, în vederea identificării tuturor riscurilor privind poluarea mediului înconjurător, viitoarele proiecte de investiții situate în apropierea fondului forestier U.P. I Moldova Nouă să fie supuse evaluării de impact asupra mediului (EIM) conform legislației în vigoare.

Evaluările de impact vor permite identificarea:

- Efectelor potențiale asupra mediului ale proiectului propus, îndeosebi asupra habitatelor forestiere;
- Celor mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse (BAT);
- Setului de măsuri necesar prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generate de proiectul în cauză;
- Setului de măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative asupra mediului a implementării proiectului propus.

Au fost considerate măsuri pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui efect advers asupra următoarelor aspecte de mediu:

- Poluarea apelor subterane și de suprafață;
- Poluarea aerului;
- Schimbări climatice;
- Poluarea solului și subsolului;
- Biodiversitatea, flora și fauna;
- Sănătatea umană;
- Peisaj

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Măsurile generale de protecția mediului avute în vedere la execuția viitoarelor lucrări:

- toate locurile în care se execută lucrări vor fi semnalizate corespunzător prin indicatoare și marcaje specifice,

- stocarea carburanților necesari realizării lucrărilor se va face în recipiente etanșe pentru a împiedica scurgerile care să producă poluarea solului și a apelor de suprafață sau subterane;
- deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor propuse prin amenajamentul fondului forestier vor fi preluate de firme specializate în colectare/valorificare/eliminare, autorizate de către Agenția pentru Protecția Mediului;
- pentru execuția lucrărilor se va folosi un număr minim de utilaje (buldozere, autobetoniere, tractoare) pentru a se evita eventualele scurgeri de combustibili și uleiuri uzate în apele de suprafață sau pe sol și pentru a se diminua cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin funcționarea motoarelor cu ardere internă ale acestora. Toate utilajele folosite se vor revizui periodic pentru o bună funcționare a acestora, care reprezintă o garanție a reducerii emisiilor de poluanți pe perioada execuției. De asemenea, se impune folosirea unor utilaje cât mai performante, care nu au depășit durata normată de existență pentru a fi casate. Este de preferat folosirea utilajelor moderne pentru transportul materialului lemnos din pădure către platformele de depozitare pentru evitarea poluării accidentale și pentru minimizarea zgomotului și pentru o desfășurare cursivă a execuției, fără întreruperi datorate defectării utilajelor.
- materialul săditor pentru lucrările de împădurire se va alege astfel încât acesta să fie de proveniență locală;

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unei poluări accidentale se va acționa în vederea limitării consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin împrăștierea de materiale absorbante pe arealele afectate și ulterior colectarea materialului absorbant contaminat și depozitarea acestuia în recipiente destinați acestui tip de deșeu;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

9.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză a mijloacelor de transport utilizate în interiorul arealului vizat de amenajamentul silvic al fondului forestier;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- acolo unde este cazul se va proceda la umectarea căilor de acces, pe durata execuției lucrărilor, în vederea evitării antrenării particulelor de praf în aer;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse 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.

9.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;

- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;

- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (tractoare, TAF - uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);

- 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 decopertare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate pe platforme special amenajate și impermeabilizate;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto;

- se va respecta întocmai posibilitatea adoptată, depășirea acesteia și extragerea unei cantități mai mari de masă lemnoasă poate produce în timp modificări la nivelul solului și literei.

9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul U.P.I Moldova Nouă

9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P.I Moldova Nouă

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă se suprapune în totalitate peste Parcul Natural Porțile de Fier și ariile protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, suprafața totală a amenajamentului silvic fiind de **1463,7 ha**.

Poziția amenajamentului silvic în Parcul Natural este una sud-vestică. Parcul Natural Porțile de Fier deține plan de management. Pe suprafața de fond forestier care face obiectul planului se

întâlnesc 4 tipuri naturale de pădure, de productivitate slabă și mijlocie, încadrate în 2 tipuri de habitate forestiere din România: 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) pe o suprafață de 555,1 ha și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* pe o suprafață de 872 ha.

Tabel cu măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P.I Moldova Nouă:

TABEL 30

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinerea stării de conservare	Modul de reducere a impactului
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanta habitatelor NATURA 2000;	Ocolul Silvic	Premergator executiei lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Constientizarea importantei ariei de interes comunitar si a obiectivului de conservare stabilit.
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 431 ha din habitatul 9130 și 124,1 ha din habitatul 91K0	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Pastrarea habitatului de interes conservativ pe intreaga suprafata de arboret.
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Protejarea speciilor de insecte comune si crearea de ariale de hranire pentru speciile de ciocanitori comune.
4.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Menținerea și favorizarea semintisului prin pastrarea arborilor sanatosi care fructifica abundent;
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor (dacă o regenerare artificială este absolut necesară se vor utiliza proveniențe locale de puieți)	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Regenerarea de calitate superioara prin puieti proveniti din samanta nu din drajonare. Pastrarea speciilor naturale de baza.
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Pastrarea structurii pe verticala a habitatului;
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitata NATURA 2000 9130 și 91K0	Pastrarea structurii stratului erbaceu caracteristic habitatului de interes conservativ pe o suprafata mai mare de 3%/500 mp.

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinerea stării de conservare	Modul de reducere a impactului
	decenal de recoltare a produselor principale);				
8.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Mentinerea structurii habitatelor NATURA 2000 9130 și 91K0	Pastrarea structurii habitatului pe termen lung.
9.	Urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitat NATURA 2000 9130 și 91K0 supuse planului	Mentținerea și favorizarea amestecului echilibrat de specii edificatoare pentru habitatul 91K0;
10.	Intervenția la combaterea dăunătorilor cu punctul de administratorului, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	HABITAT 9130 și 91K0 supus planului	Combaterea eficienta a daunatorilor si prin metode cu efecte secundare minime asupra biodiversitatii.
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitat NATURA 2000 9130 și 91K0	Protejarea solului si stratului erbaceu in timpul lucrarilor de transport a materialului lemnos de la locul de taiere la drumul forestier.
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitat NATURA 2000 9130 și 91K0	Protectia arboretului, a stratului erbaceu si a arborilor prin evitarea vatamarilor aduse tulpinii.
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pârâurilor	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitat NATURA 2000 9130 și 91K0	Protectia calitatii apelor de pe arealul prezentului plan.
14.	Se exclude de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitat NATURA 2000 9130 și 91K0	Evitarea afectarii vegetatiei caracteristice malurilor de ape si protejarea acestora impotriva eroziunii.

Elaborarea prezentelor măsuri de diminuare a impactului s-a realizat ținând seama de setul de măsuri de conservare furnizate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul U.P.I Moldova Nouă

9.4.2.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- rădirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră și menținerea plantelor ierboase perene înalte ca limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure
- excluderea folosirii pesticidelor, mai ales în vecinătatea adăposturilor.

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

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- a se evita desecările și drenajul zonelor umede;
- a se evita depozitarea rumegușului sau a resturilor de material lemnos în zone umede;
- a se evita astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de material lemnos;
- a se evita utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- a se evita bararea cursurilor de apă;

9.4.2.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de nevertebrate se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toata perioada de execuție a lucrărilor:

- a se evita fragmentarea, distrugerea sau fragmentarea habitatelor;

9.4.2.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în general în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toată perioada de execuție a lucrărilor:

- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor; identificarea zonelor de cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră prin lăsarea limitelor naturale prin menținerea plantelor ierboase perene înalte de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

9.4.2.5. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de plante se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri pe toată perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos în yonele în care au fost identificate speciile.

9.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra așezărilor și sănătății umane

Amenajamentul silvic al fondului forestier supus evaluării de mediu este poziționat în afara arealelor locuite, la o distanță mai mare de 0,5 km față de cele mai apropiate localități, cu toate acestea este necesară specificarea câtorva măsuri de diminuare a impactului de care să se țină seama în perioada de implementare a planului:

- Identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- Corelarea programului vehiculelor înspre/dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);

- Sistarea lucrărilor pe timpul nopții;
- Plan eficient de management al deșeurilor, construirea unor spații adecvate de depozitare temporară, eliminare/valorificare prin unități specializate și acreditate.

9.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului

Arealul planului supus evaluării de mediu se caracterizează prin peisaj forestier caracteristic zonelor de câmpie înaltă cu păduri de stejar, cer și gârniță. Amenajamentele silvice puse în aplicare în trecut au avut ca efect regenerarea habitatului forestier, în prezent anumite u.a.-uri fiind alcătuite din nuielișuri și prajinișuri.

- Realizarea lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic în vederea asigurării continuității habitatelor forestiere;
- Respectarea întocmai a posibilității de produse principale și produse secundare prevăzută în amenajamentul silvic.

Setul de măsuri de diminuare a impactului propuse prin evaluarea de mediu au la baza principiul prevenției care stabilește o ierarhie în activitățile de gestionare a mediului, ierarhie care situează pe primul loc evitarea acțiunilor capabile să aducă prejudicii asupra factorilor de mediu.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

10.1. Calendarul implementării monitorizării pentru habitatele de interes conservativ 91K0 și 9130 din teritoriul U.P.I Moldova Nouă

Impactul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a orașului Moldova Nouă asupra factorilor de mediu se materializează, mai ales prin impact asupra habitatelor de interes conservativ 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

Mentineră stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes conservativ **91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** impune respectarea următorului calendar de implementare a măsurilor de reducere a impactului și monitorizarea acestora conform planului de monitorizare din tabelul de mai jos:

TABEL 31

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Perioada de implementare a măsurii	Periodicitatea monitorizării
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanța habitatelor NATURA 2000;	Ocolul Silvic Premergator executiei lucrărilor	Ori de câte ori se execută lucrări
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafeței de 872 ha din habitatul 9130 și de 555,1 ha din	Pe toată perioada de executie a lucrărilor	Anuala

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Perioada de implementare a măsurii	Periodicitatea monitorizării
	habitatul 91K0;		
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Anuala
4.	Mentinerea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Anuala
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor (dacă o regenerare artificială este absolut necesară se vor utiliza proveniențe locale de puiți)	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La controlul regenerării naturale etapa I
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora. La controlul regenerării naturale etapa I
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora. La controlul regenerării naturale etapa I
8.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Anuala
9.	Urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Anuala
10.	Intervenția prin combaterea dăunătorilor se va face cu punctul de vedere al administratorului, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Anuala
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Perioada de implementare a măsurii	Periodicitatea monitorizării
	aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.		
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pârâurilor	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La fiecare control al partizilor , la reprimirea acestora, dar si la controlul anual al masei lemnoase
14.	Se exclude de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	La fiecare control al partizilor cat si la reprimirea acestora

11. Variante alese

11.1. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

În cadrul procedurii de evaluare de mediu a planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Moldova Nouă, județul Caraș Severin, organizat în U.P. I Moldova Nouă " au fost evaluate mai multe alternative în vederea alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere socio-economic.

Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:

➤ Varianta 0 - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv

situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatului forestier din cadrul U.P. I Moldova Nouă determinată de extragerea materialului lemnos;
- păstrarea intactă a peisajului forestier.

Dezavantaje:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

➤ **varianta 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic:**

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat peste nivelul Parcul Natural Porțile de Fier și al ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinește, pădurea din unitatea de producție I Moldova Nouă este inclusă în Parcul Natural Porțile de Fier și în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei astfel au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - *“Păduri cu funcții speciale de protecție”*. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare cuprinse în Planul de Management.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu rețeaua ecologică Natura 200 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de regenerare a arboretelor.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul Parcului Natural Porțile de Fier și a siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În situația implementării planului în forma expuse în amenajamentul silvic, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- realizarea lucrărilor de conducerea arboretelor în vederea obținerii compoziției tel care va respecta structura habitatelor de interes comunitar 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion) și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- creșterea vigurozității arboretelor prin întinerirea acestora;
- ținerea sub control a dăunătorilor cu scopul limitării caracterului invaziv al acestora;
- asigurarea, pe termen lung, a continuității fondului forestier;
- valorificarea materialului lemnos de calitate, având în vedere că speciile de arbori existente pe amplasament se degradează o dată cu creșterea vârstei.

Dezavantaje:

- ca urmare a implementării planului va crește presiunea antropică asupra habitatului forestier, iar impactul vizual va fi unul negativ;

➤ **Varianta 2 - implementarea planului în varianta propusă dar cu modificarea posibilității decenale totale de produse principale pentru S.U.P. „A” de la 1262 mc la 2200 mc;**

Conform variantelor expuse în amenajamentul silvic, ce-a de-a doua variantă, cu calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă, a fost propusă astfel încât posibilitatea decenală totală a produselor principale să crească cu 938 mc.

Avantaje:

- valorificarea unui volum mai mare de material lemnos;

Dezavantaje:

- scăderea drastică a capacității de regenerare a habitatului de interes conservativ;
- modificarea condițiilor biotopului la nivelul amplasamentului prin: creșterea cantității de precipitații ajunsă pe sol, scăderea rezervei de apă în sol în sezonul cald și creșterea intensității luminii în interiorul habitatului forestier;

- modificarea biocenozelor prin crearea condițiilor propice dezvoltării vegetației erbacee și ruderales cu caracter invaziv;

11.2. Descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea

Procesul de selectare a alternativelor s-a făcut prin analiza multicriterială urmată de dezbaterile rezultatelor în cadrul grupului de lucru. Analiza multicriterială a ținut cont de:

- Atingerea țintelor asumate;
- Cerințele legislative;
- Aplicabilitate;
- Costuri;
- Protecția mediului;
- Implicarea cetățenilor.

Rezultatele evaluării multicriteriale au dus la selectarea cu prioritate a **variantei 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic**. Aceasta variantă a luat în calcul principiul dezvoltării durabile prin respectarea funcției ecologice dar și economice a arealului forestier supus amenajamentului silvic.

12. Rezumat cu caracter non tehnic

Amenajamentul silvic al U.P. I Moldova Nouă a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1463,7 ha aflată în proprietatea publică a orașului Moldova Nouă.

Fondul forestier proprietatea publică a orașului Moldova Nouă este administrat de Direcția Silvică Caraș Severin - Ocolul Silvic Moldova Nouă.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul că aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise, etc.).

Parcelarul s-a numerotat conform normelor tehnice în vigoare.

Fondul forestier este format din păduri care sunt răspândite pe 1427,1 ha, din care păduri în grupa I (de protecție) – 1427,1 ha.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Moldova Nouă incluse în Parcul Natural Porțile de Fier și interiorul rețelei ecologice Natura

2000(ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare din Planul de Management.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Unitatea de producție este formată din mai multe trupuri de pădure mai mult sau mai puțin compacte.

Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumuri publice, respectiv:, DN Oravita-Orsova și DJ Moldova Noua-Carbutari, din care se desprind apoi drumuri forestiere.

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente) cât și convenționale.

Peste 97,5 % din suprafața unității de producție este acoperită de pădure. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier.

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele: 4212 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull – 5,5%, 4213 - Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros – 5,5%, 4333 - Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară – 50,1% și 7413 - Amestec normal de gorun, gârniță și cer – 38,9%.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

-SU.P „A” – codru regulat – sortimente obișnuite – 210,7 ha(15%)

-SU.P.”M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1216,4 ha (85%)

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: Pentru arboretele din SU.P A s-a propus tratamentul tăierilor progresive, iar pentru arboretele din SU.P M s-a propus tratamentul tăierilor de conservare;
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- **Ciclul de producție este de 110 ani.**

Conform amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă, posibilitatea anuală de produse principale SU.P A – 126 mc, SU.P M – 1 mc, iar cea de produse secundare este de 224 mc.

În cadrul acestei unități de producție nu s-a propus proiectarea și executarea de drumuri forestiere.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Moldova Nouă este inclus total în Parcul Natural Porțile de Fier și în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei, suprafața totală a amenajamentului silvic fiind de **1463,7 ha**.

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura. În conformitate cu H.G. 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, respective **ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier**, în suprafață de 10124.4 ha și **ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei**, în suprafață de 118141.6 ha. De asemenea, potrivit Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, **ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000, în suprafață de 124293.0 ha.

În cuprinsul fondului forestier care face obiectul studiului se întâlnesc 4 tipuri naturale de pădure, de productivitate inferioară și mijlocie, încadrate, conform clasificării Natura 2000 în 2 tipuri de habitate forestiere din România: **91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)** pe o suprafață de 555,1 ha și **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** pe o suprafață de 872 ha.

Poziția amenajamentului silvic în Parcul Natural este una sud-vestică. Parcul Natural Porțile de Fier deține Plan de Management aprobat

În cadrul secțiunii **4. - Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ** din prezentul raport sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al U.P. I Moldova Nouă asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii **9 - Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic** din prezentul raport de mediu.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în

cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.*

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

În cadrul secțiunii 7.2. – *Evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă* este efectuată analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. I Moldova Nouă asupra factorilor de mediu. Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Din analiza efectuată reiese faptul că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Moldova Nouă pentru suprafața inclusă în perimetrul Parcului Natural Porțile de Fier, a ariei protejate de interes comunitar ROSCI0206 – Porțile de Fier și a ariei protejate de interes comunitar ROSPA0080 – Munții Almăjului-Locvei nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion) și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion) și 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*. Anumite lucrări precum, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. Moldova Nouă și aflat în relație cu Parcul Natural Porțile de Fier și ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0206 – “Porțile de Fier” și ROSPA0080 – “Munții Almăjului-Locvei, în cadrul secțiunii 9 - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* este propus un set de măsuri pe care le considerăm necesare a fi incluse în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru

activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste Parcul Natural Porțile de Fier și rețeaua ecologică Natura 2000. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie

asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes cinegetic.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Moldova Nouă incluse în Parcul Natural Porțile de Fier și și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - *“Păduri cu funcții speciale de protecție”*. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare cuprinse în Planul de Management.

Alegerea funcției de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu Parcul Natural Porțile de Fier și cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 110 ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că, în general, existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul parcurilor naturale, parcurilor naționale și siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Moldova Nouă în forma propusă de către S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L. Pitești , cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.