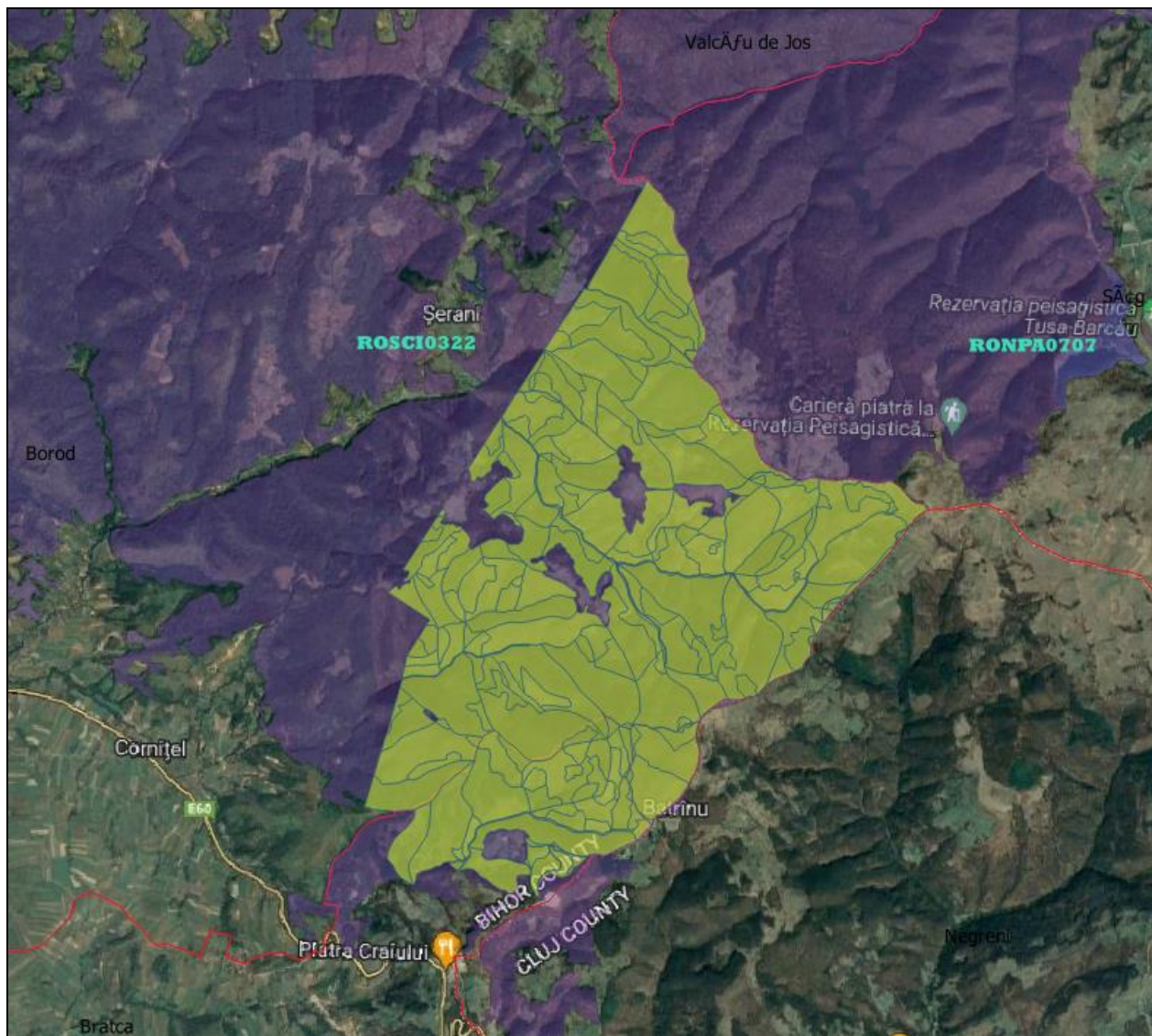


RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI DE PĂDURIT ȘI PĂȘUNAT „MĂGURA PIATRA CRAIULUI” BEZNEA
U.P. I MĂGURA, JUDEȚUL BIHOR**



TITULAR: ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PĂȘUNAT „MĂGURA PIATRA CRAIULUI” BEZNEA

ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL*: ING. BREB MARIANA GEORGIANA

CUPRINS

1.	DATE INTRODUCTIVE	4
2.	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN) PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	6
	2.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
	2.2. Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului	21
	2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	23
	2.3.1. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Reducerea naturii în viețile noastre	23
	2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022	24
	2.3.3. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030	24
	2.3.4. Aria special de conservare <i>ROSAC0322 Muntele Șes</i>	25
3.	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	27
4.	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	30
	4.1. Aspecte generale	30
	4.2. Poziția geografică	30
	4.3. Limite	30
	4.4. Geomorfologia	30
	4.5. Geologia	31
	4.6. Hidrologia	31
	4.7. Climatologie	31
	4.8. Soluri	32
	4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	32
	4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol	33
	4.9. Tipuri de pădure	33
5.	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE	34
6.	OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI	34
7.	EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I MĂGURA	37
	7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar	37
	7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Măgura	37
	7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Măgura	43
	7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. I Măgura	60
	7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	62
	7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	62
	7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	62
	7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	62
	7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	63
	7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă	63
	7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer	64
	7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol	64
	7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane	65
	7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului	65
8.	POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ	65
9.	MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU	65
	9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar	65
	9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	66
	9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	67

	9.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	67
	9.5.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitative	69
	9.6.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	72
	9.7.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	72
	9.8.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	73
	9.9.	Măsuri pentru diminuare a impactului asupra sănătății umane	73
	9.10.	Măsuri pentru diminuare a impactului produs de zgomot și vibrații	73
10.	MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA		75
11.	MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI		75
12.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER ETHNIC		77

BIBLIOGRAFIE
ANEXE

1.Date introductive

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

- în limitele fondului forestier există situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (1390.95 ha)
- planul determină utilizarea unei suprafețe de 1390.95 ha.
- planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator: BREB MARIANA GEORGIANA, atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu - 1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021, valabil până la data de 15.09.2024.

Proiectant: S.C. CONSULTING FOREST ROYAL S.R.L.

Titular plan: Asociația de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea, județul Bihor

Sediu: Loc. Beznea, Nr. 172A, Com. Bratca, Jud. Bihor

CUI: RO18806378

Unitatea de protecție și producție U.P. I Măgura, situată pe raza teritorială a comunelor Bratca și Borod, Jud. Bihor, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 1390.95 ha și este fond forestier privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat “Măgura Piatra Craiului” Beznea, județul Bihor.

Constituirea unității de producție (UP) I Măgura care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății Asociației de Pădurit și Pășunat “Măgura Piatra Craiului” Beznea, sunt reprezentate de: Titlurile de proprietate nr. 11905 din 04.11.2008 - 1169,9700 ha și nr. 18356 din 08.02.2011 - 220,9802 ha.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Aleșd, Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (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.

Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare*.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2.EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li-se mențină și să li-se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1.Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și verificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

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

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Biodiversitate
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-a constituit situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

Elementele specifice caracteristice:

Documentele de proprietate prin care Asociația de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea a fost pusă în posesie:

- Titlu de proprietate nr. 11905 din 04.11.2008 - 1169,9700 ha;
- Titlu de proprietate nr. 18356 din 08.02.2011 - 220,9802 ha.

Amplasamentul proprietății

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Asociației de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea, județul Bihor, organizat în U.P. I Măgura.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Bratca și Borod, Județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea, județul Bihor, organizat în U.P. I Măgura este administrată de către Ocolul Silvic Aleșd.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune integral cu situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (1390.95 ha).

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază, restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1970 - 1980, dar și ortofotoplanuri. Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-034-C-d-3-II - parcela 136%
- L-34-034-C-d-3-IV - parcelele: 136%, 137%, 142%, 143, 144%-148%, 165%, 166-169, 175, 176, 181%-184%
- L-34-034-C-d-4-I - parcelele: 98, 99%, 100%, 101, 136%
- L-34-034-C-d-4-III - parcelele: 99%, 100%, 136%, 137%, 138-141, 142%, 144%-148%, 149-153, 154%-161%, 164%, 165%, 184%
- L-34-034-C-d-4-IV - parcelele: 155%-157%
- L-34-046-A-b-1-II - parcelele: 181%-188%, 189-192, 193%-198%, 200%
- L-34-046-A-b-1-IV - parcelele: 193%-195%, 200%
- L-34-046-A-b-2-I - parcelele: 154%, 157%-161%, 162, 163, 164%, 184%-188%, 196%-198%, 199, 200%
- L-34-046-A-b-2-II - parcelele: 157%, 158%
- L-34-046-A-b-2-III - parcela 200%

Ocupații și litigii

Nu este cazul.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Categorie de folosinta	Suprafata - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1386,68		1386,68
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1280,84		1280,84
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1270,67		1270,67
98 A 98 B 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 103 C 103 D 104 A 104 B 104 C 104 D 105 A 105 B 105 C 105 D 106 A 106 B 106 C 106 D 107 A 107 B 107 C 107 D 108 A 108 B 108 C 108 D 109 A 109 B 109 C 109 D 110 A 110 B 110 C 110 D 111 A 111 B 111 C 111 D 112 A 112 B 112 C 112 D 113 A 113 B 113 C 113 D 114 A 114 B 114 C 114 D 115 A 115 B 115 C 115 D 116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 117 C 117 D 118 A 118 B 118 C 118 D 119 A 119 B 119 C 119 D 120 A 120 B 120 C 120 D 121 A 121 B 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 123 A 123 B 123 C 123 D 124 A 124 B 124 C 124 D 125 A 125 B 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C 126 D 127 A 127 B 127 C 127 D 128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 129 C 129 D 130 A 130 B 130 C 130 D 131 A 131 B 131 C 131 D 132 A 132 B 132 C 132 D 133 A 133 B 133 C 133 D 134 A 134 B 134 C 134 D 135 A 135 B 135 C 135 D 136 A 136 B 136 C 136 D 137 A 137 B 137 C 137 D 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C 139 D 140 A 140 B 140 C 140 D 141 A 141 B 141 C 141 D 142 A 142 B 142 C 142 D 143 A 143 B 143 C 143 D 144 A 144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 145 C 145 D 146 A 146 B 146 C 146 D 147 A 147 B 147 C 147 D 148 A 148 B 148 C 148 D 149 A 149 B 149 C 149 D 150 A 150 B 150 C 150 D 151 A 151 B 151 C 151 D 152 A 152 B 152 C 152 D 153 A 153 B 153 C 153 D 154 A 154 B 154 C 154 D 155 A 155 B 155 C 155 D 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 157 B 157 C 157 D 158 A 158 B 158 C 158 D 159 A 159 B 159 C 159 D 160 A 160 B 160 C 160 D 161 A 161 B 161 C 161 D 162 A 162 B 162 C 162 D 163 A 163 B 163 C 163 D 164 A 164 B 164 C 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 166 A 166 B 166 C 166 D 167 A 167 B 167 C 167 D 168 A 168 B 168 C 168 D 169 A 169 B 169 C 169 D 170 A 170 B 170 C 170 D 171 A 171 B 171 C 171 D 172 A 172 B 172 C 172 D 173 A 173 B 173 C 173 D 174 A 174 B 174 C 174 D 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 176 C 176 D 177 A 177 B 177 C 177 D 178 A 178 B 178 C 178 D 179 A 179 B 179 C 179 D 180 A 180 B 180 C 180 D 181 A 181 B 181 C 181 D 182 A 182 B 182 C 182 D 183 A 183 B 183 C 183 D 184 A 184 B 184 C 184 D 185 A 185 B 185 C 185 D 186 A 186 B 186 C 186 D 187 A 187 B 187 C 187 D 188 A 188 B 188 C 188 D 189 A 189 B 189 C 189 D 190 A 190 B 190 C 190 D 191 A 191 B 191 C 191 D 192 A 192 B 192 C 192 D 193 A 193 B 193 C 193 D 194 A 194 B 194 C 194 D 195 A 195 B 195 C 195 D 196 A 196 B 196 C 196 D 197 A 197 B 197 C 197 D 198 A 198 B 198 C 198 D 199 A 199 B 199 C 199 D 200 A 200 B 200 C 200 D 200 E 200 F			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	10,17		10,17
150 A			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	105,84		105,84
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	105,84		105,84
98 C 136 A 136 B 137 A 139 C 144 A 146 A 147 B 149 A 150 C 154 E 168 A 181 A 181 D 182 A 182 B 182 G 182 H 184 A 185 A 185 C 187 B 189 B 194 B 195 B 196 F 197 A 197 C 197 E 197 F			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			

Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice																					
			195R1	197R1	198A1	198A2	198R1	199A1	200C1	200R1	200R2													
			Total FCT:				9 UA		4,27 ha															
			Total FCT1:				9 UA		4,27 ha															
			Total GF:0				9 UA		4,27 ha															
1	1G	1G5Q1C	98 A	99 A	99 B	100 A	100 B	100 C	100 D	101 A	101 B	136 C	136 D	137 B	138 A	138 B	139 A							
			139 B	139 D	139 E	140 A	140 B	141 A	141 B	142 A	142 B	142 C	142 D	143 A	144 D	146 B	147 A							
			147 C	148	149 B	150 A	150 B	150 D	150 E	150 F	150 G	151	152 A	152 B	153 A	153 B	153 D							
			154 A	154 B	154 C	154 D	155 A	155 B	155 C	155 D	155 E	156 A	156 B	156 C	157 A	157 B	158 A							
			158 B	159 A	159 B	159 C	160 A	160 B	160 C	161 C	161 D	162 A	162 B	163 A	163 B	163 C	164 A							
			164 B	165 A	165 B	166 A	166 B	167 A	167 B	167 C	167 D	168 B	169	175	176 A	176 B								
			Total FCT:1G5Q1C				89 UA		710,58 ha															
			1G5Q2L				98 B		144 B		144 C		145 A		145 B		161 A		161 B					
			Total FCT:1G5Q2L				7 UA		55,59 ha															
			Total FCT1:1G				96 UA		766,17 ha															
2A	2A1G5Q		98 C	136 A	136 B	137 A	139 C	144 A	146 A	147 B	149 A	150 C	154 E	168 A										
			Total FCT:2A1G5Q				12 UA		51,69 ha															
			2A5Q1C				181 A		181 D		182 A		182 B		182 G		182 H		184 A					
			185 A		185 C		187 B		189 B		194 B		195 B		196 F		197 A							
			197 C		197 E		197 F																	
			Total FCT:2A5Q1C				18 UA		54,15 ha															
			Total FCT1:2A				30 UA		105,84 ha															
5Q	5Q1C		143 B	153 C	181 B	181 C	181 E	182 C	182 E	182 F	183 A	183 B	183 C	184 B	184 C	185 B	185 D							
			186 A	186 B	187 A	187 C	188 A	188 C	188 D	188 E	189 A	190 A	190 B	191 A	191 B	191 C	191 D							
			192	193	194 A	195 A	195 C	195 D	196 A	196 B	196 C	196 D	196 E	196 G	196 H	197 B	197 D							
			198 A	198 B	198 C	199 A	199 B	199 C	200 A	200 B	200 C	200 D	200 E	200 F										
			Total FCT:5Q1C				57 UA		488,65 ha															
			5Q2L1C				182 D		183 D		188 B		197 G											
			Total FCT:5Q2L1C				4 UA		26,02 ha															
			Total FCT1:5Q				61 UA		514,67 ha															
			Total GF:1				187 UA		1386,68 ha															
			Total UP:				196 UA		1390,95 ha															

Subunități de gospodărire

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

S.U.P. „A” – Codru regulat (ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile 1G, 5Q) – 1280.84 ha;

S.U.P. „M” – Păduri cu regim de conservare deosebită, ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile 2A) – 105.84 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

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

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

Tratamente – Tăieri progresive și Tăieri rase;

Ciclu de producție – 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

1.1 Analiza și adoptarea posibilității

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

C.I. 4995 m³/an

Q 1.04

m 1.005

VD/10 5237 m³/an

VE/20 5198 m³/an

VF/40 6231 m³/an

VG/60 6710 m³/an
 PCi = 5020 m³/an
 Pded.= 4757 m³/an
 Pind. = 4740 m³/an

P_{adoptată} = 5020 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **5020 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

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

- degajări – **3.54 ha/an**,
- curățiri – **4.90 ha/an** cu un volum de extras de **18 m³/an**,
- rărituri – **61.69 ha/an** cu un volum de extras de **2137 m³/an**,

Cu tăieri de conservare se vor parcurge **3.59 ha/an** cu un volum de extras de **82 m³/an**,

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge **452.47 ha** cu un volum de extras de **396 m³/an**.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m ³		Posibilitatea anuală pe specii - m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DU	GO	PIN	LA	CE	DR	DT	DM
Produse princ.	III-VI	249,56	24,96	50201	5020	4795	102	0	0	0	0	74	17	32	0
Tăieri de cons.	II	35,92	3,59	817	82	74	0	0	1	0	0	7	0	0	0
Produse secundare	II	30,16	3,02	1301	130	24	13	61	0	25	0	7	0	0	0
	III-VI	671,07	67,11	20250	2025	893	433	484	31	26	45	0	48	65	0
	Total	701,23	70,13	21551	2155	917	446	545	31	51	45	7	48	65	0
Principale + secundare	II	66,08	6,61	2118	212	98	13	61	1	25	0	14	0	0	0
	III-VI	920,63	92,07	70451	7045	5688	535	484	31	26	45	74	65	97	0
	Total	986,71	98,68	72569	7257	5786	548	545	32	51	45	88	65	97	0
Tăieri de igienă		452,47	452,47	3959	396	372	5	4	7	0	1	1	0	6	0
Total general*		1439,18	551,15	76528	7653	6159	553	549	39	51	46	89	65	103	0

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 76528 m³ pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție I Măgura este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

Drum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală											
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf. ha	Volum nc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad.+ tr.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Tăieri rase	Tăieri crang	Total princ.	Tăieri cons.	Produse secundare Rari-turi	Curatiri	Total sec.	Tăieri igiena	Total
DF001	82,02	0,2	79,10	7,61	1743		71,49			919		919	78	2789		2789		23	3786
DF002	21,17	0,1	21,17				21,17							1201		1201		23	1224
DF003	61,06	0,1	61,06	35,29	7649		25,77			8099		8099		67		67		28	8194
DF004	15,69	0,1	15,69	6,87	2686		8,82			1705		1705		308		308		16	2029
T.DP	179,94	0,2	177,02	49,77	12078		127,25			10723		10723	78	4365		4365		67	15233
FE023	64,25	0,6	61,68	32,92	12013		28,76			4035		4035		1129		1129		172	5336
FE024	67,34	0,6	37,40	1,78	559		32,97			584		584		1759	98	1857		21	2462
FE025	502,49	0,3	486,23	165,92	46813		178,95			15242	56	15298	282	5482	81	5563		1794	22937
FE026	346,16	0,7	308,85	93,70	37325		80,51			16294		16294	410	2329		2329		1621	20654
FE027	173,43	0,3	154,57	9,71	2968		124,50			1126		1126	47	5674		5674		178	7025
FE028	57,34	0,2	55,09	17,29	3032		17,69			2141		2141		634		634		106	2881
T.FE	1211,01	0,5	1103,82	321,32	102710		463,38			39422	56	39478	739	17007	179	17186		3892	61295
Total	1390,95	0,4	1280,84	371,09	114788		590,63			50145	56	50201	817	21372	179	21551		3959	76528
0.1 - 0.3	707,78	0,2	656,55	150,31	46160		338,08			18992		18992	433	12603	36	12639		2014	34078
0.4 - 0.6	390,93	0,5	347,27	114,09	26435		126,28			13445	56	13501	121	5000	83	5083		1276	19981
0.7 - 0.9	208,13	0,8	192,91	97,92	39465		70,51			15670		15670	263	1780	42	1822		497	18252
1.0 - 1.2	83,24	1,1	83,24	8,77	2728		54,89			2038		2038		1966	18	1984		172	4194
1.3 - 1.6	0,87	1,6	0,87				0,87							23		23			23
Total	1390,95	0,4	1280,84	371,09	114788		590,63			50145	56	50201	817	21372	179	21551		3959	76528

Accesibilitatea asigurată de instalațiile de transport:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Situația sintetică pe specii

Specie	Suprafata				Volum		Crestere		Vrs med	Clp med	Productiv.			Consistenta			Amestec			Mod regen			Vitalitate			
	Totala	Grupa I-a		Total	Tot	mc	mc/ha	sup			mlj	inf	med	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	sm	pl	ls	vig	nm	slb	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha	ani			%						%								
FA	1077,44	79	1077,44	100	293806	74	6149	5,7	82	3,0	19	70	11	77	5	10	85	22	37	41	77	23	1	93	6	
MO	101,64	7	101,64	100	33953	8	1307	12,9	46	2,5	46	54		88	4	96	35	36	29		100		3	97		
DU	84,63	6	84,63	100	48659	12	1126	13,3	56	2,0	100			87	100	41	44	15		100		73	27			
GO	25,16	2	25,16	100	4371	1	124	4,9	69	3,4	8	58	34	77	26	74	44	24	32	34	52	14	78	22		
DT	18,37	1	18,37	100	2265	1	123	6,7	38	2,8	23	75	2	87	9	91	100			57	43		98	2		
PIN	15,91	1	15,91	100	4176	1	116	7,3	52	2,6	38	60	2	88		100	90	10			100		98	2		
LA	14,20	1	14,20	100	4189	1	154	10,8	42	2,3	72	28		85		100	83		17	14	86	18	82			
CE	12,60	1	12,60	100	2243	1	39	3,1	94	3,4	37	23	40	63	1	62	37	36	3	61	23	37	40	60	40	
CA	12,30	1	12,30	100	1304		79	6,4	44	3,5	63	37	87		6	94	94	6		68	32	4	82	14		
ME	7,17	1	7,17	100	910		41	5,7	41	3,0	9	86	5	90		100	95	5		100			100			
BR	4,84		4,84	100	2184	1	69	14,3	53	1,7	100			86		100	100			100		30	70			
DR	4,59		4,59	100	1364		27	5,9	61	2,5	51	49		68	45	55	100			100			95	5		
FR	3,75		3,75	100	1034		30	8,0	47	2,9	8	92		88		100	100			100			100			
PI	3,08		3,08	100	702		24	7,8	51	3,0	14	77	9	87	9	91	100			100			91	9		
SAC	0,54		0,54	100	27		1	1,9	27	3,0				91		100	100		100				100			
PAM	0,46		0,46	100	114		1	2,2	64	2,4	63	37		76		100	100			100			100			
TOTAL	1386,68	100	1386,68	100	401301	100	9410	6,8	76	2,9	27	63	10	79	4	9	87	29	35	36	62	19	19	5	90	5

Suprafata totala: 1390,95 Numar parcele: 60 Suprafata medie pe parcela: 23,18 Numar ua: 196 Suprafata medie pe ua: 7,10

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	I	Clasa de productie				V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
		II	III	IV	ha		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA		207,83	752,34	70,82	46,45	1077,44	78	77	293806	74	273	6149	5,7	82	3	55,47	105,64	916,33	
MO		46,77	54,87			101,64	7	88	33953	8	334	1307	12,9	46	2,5		3,62	98,02	
DU	2,50	82,13				84,63	6	87	48659	12	575	1126	13,3	56	2			84,63	
GO		1,98	14,67	5,64	2,87	25,16	2	77	4371	1	174	124	4,9	69	3,4		6,44	18,72	
PIN		6,01	9,65	0,25		15,91	1	88	4176	1	262	116	7,3	52	2,6			15,91	
LA		10,17	4,03			14,20	1	85	4189	1	295	154	10,8	42	2,3			14,20	
CE		4,70	2,91		4,99	12,60	1	63	2243	1	178	39	3,1	94	3,4	0,18	7,73	4,69	
DR	1,43	6,15	4,64	0,29		12,51	1	79	4250	1	340	120	9,6	56	2,3		2,35	10,16	
DT		5,56	31,24	3,18	2,07	42,05	3	87	5627	1	134	274	6,5	41	3		2,34	39,71	
DM			0,54			0,54		91	27		50	1	1,9	27	3			0,54	
Total	3,93	371,30	874,89	80,18	56,38	1386,68	100	79	401301	100	289	9410	6,8	76	2,9	55,65	128,12	1202,91	
%		27	63	6	4	100										4	9	87	

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Grp	Elem	Clasa de productie				V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
		II	III	IV	ha		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
1	FA	207,83	738,08	46,13	16,29	1008,33	78	78	280189	74	278	5878	5,8	81	2,9	55,47	88,74	864,12	
	MO	46,77	52,14			98,91	8	88	33004	9	334	1271	12,9	46	2,5		3,62	95,29	
	DU	73,95				76,45	6	86	44132	12	577	1006	13,2	56	2			76,45	
	GO	1,98	13,81			15,79	1	87	3091	1	196	103	6,5	56	2,9			15,79	
	PIN	6,01	2,22			8,23	1	87	2315	1	281	61	7,4	55	2,3			8,23	
	LA	10,17	4,03			14,20	1	85	4189	1	295	154	10,8	42	2,3			14,20	
	CE	4,70	2,91			7,61	1	71	1694	1	223	35	4,6	77	2,4	0,18	2,74	4,69	
	DR	6,15	3,49			11,07	1	79	3964	1	358	110	9,9	57	2,2		2,06	9,01	
	DT	5,56	30,48	2,92	0,75	39,71	3	88	5419	1	136	262	6,6	41	3		1,32	38,39	
	DM		0,54			0,54		91	27		50	1	1,9	27	3			0,54	
Tot gr	3,93	363,12	847,70	49,05	17,04	1280,84	100	79	378024	100	295	8881	6,9	75	2,8	55,65	98,48	1126,71	
%		28	67	4	1	100										4	8	88	

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Elem.	I	Clasa de productie				V	Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta		
		II	III	IV	ha		ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
FA			14,26	24,69	30,16	69,11	65	70	13617	60	197	271	3,9	96	4,2		16,90	52,21	
MO			2,73			2,73	3	90	949	4	348	36	13,2	49	3			2,73	
DU		8,18				8,18	8	90	4527	19	553	120	14,7	50	2			8,18	
GO			0,86	5,64	2,87	9,37	9	60	1280	5	137	21	2,2	91	4,2		6,44	2,93	
PIN			7,43	0,25		7,68	7	89	1861	8	242	55	7,2	48	3			7,68	
CE			1,15	0,29	4,99	4,99	5	50	549	2	110	4	0,8	120	5		4,99		
DR			1,44	1,84		1,44	1	84	286	1	199	10	6,9	50	3,2		0,29	1,15	
DT			0,76	0,26	1,32	2,34	2	71	208	1	89	12	5,1	57	4,2		1,02	1,32	
Total		8,18	27,19	31,13	39,34	105,84	100	72	23277	100	220	529	5	87	4		29,64	76,20	
%		8	26	29	37	100											28	72	

Planul de recoltare a produselor principale

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
99 A	3 0,7	7		FA	5,63	110	3	90	2157	115	2272	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale	1363	60
				FA	2,81	135	3	80	1032	35	1067		640	
				FA	0,94	60	3	80	310	35	345		207	
					9,38	110	3	86	3499	185	3684		2210	
				Compozitie tel 8FA 1BR 1DU Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0.2S mixt										
100 A	3 0,8	8		FA	2,40	110	3	90	1050	55	1105	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	387	35
				FA	0,60	150	3	80	270	10	280		98	
					3,00	110	3	88	1320	65	1385		485	
				Compozitie tel 7FA 2BR 1PAM Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0.1S mixt										
101 A	3 0,6	4		FA	2,13	110	3	80	854	35	889	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	889	100
				FA	0,71	150	3	80	242	5	247		247	
				FA	0,36	60	3	80	121	10	131		131	
				DT	0,36	60	3	80	68	5	73		73	
					3,56	110	3	80	1285	55	1340		1340	
				Compozitie tel 7FA 2DU 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt										
139 D	3 0,6	1		MO	2,58	55	2	70	614	120	734	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	734	100
				DT	0,29	55	3	70	46	5	51		51	
					2,87	55	2	70	660	125	785		785	
				Compozitie tel 6FA 2MO 2DU Semintis natural 5FA 4MO 1DT / 5 ani 0.4S mixt										
140 A	3 0,3	2		FA	11,98	150	2	90	2037	70	2107	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	2107	100
				FA	9,59	120	2	90	1414	85	1499		1499	
				FA	2,40	70	2	80	192	35	227		227	
					23,97	120	2	89	3643	190	3833		3833	
				Compozitie tel 8FA 1DU 1LA Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
142 A	3 0,6	1		FA	4,22	120	2	90	1673	75	1748	T.PROGRESIVE (punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1748	100
				FA	3,38	150	2	80	1496	40	1536		1536	
				FA	0,85	80	3	80	177	20	197		197	
					8,45	120	2	85	3346	135	3481		3481	
				Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.5S mixt										
143 A	3 0,6	2		FA	1,42	120	3	80	447	20	467	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	467	100
				FA	0,36	160	3	80	112	5	117		117	
					1,78	120	3	80	559	25	584		584	
				Compozitie tel 7FA 2LA 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM / 5 ani 0.7S mixt										
145 B	3 0,4	5		FA	8,61	120	3	70	1685	85	1770	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	1770	100
				FA	3,69	65	3	70	357	75	432		432	
					12,30	120	3	70	2042	160	2202		2202	
				Compozitie tel 7FA 2DU 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt										
147 A	3 0,8	1		FA	4,61	120	2	80	1830	110	1940	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	679	35
				FA	3,08	80	2	80	1523	125	1648		577	
					7,69	120	2	80	3353	235	3588		1256	
				Compozitie tel 7FA 2GO 1FR Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt										
150 E	3 0,6	1		FA	8,31	110	3	80	2575	145	2720	T.PROGRESIVE (punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI	1360	50
				FA	0,92	150	3	80	268	10	278		139	
					9,23	110	3	80	2843	155	2998		1499	
				Compozitie tel 7FA 2PAM 1LA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt										
150 G	3 0,5	2		FA	0,56	110	3	80	175	10	185	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	185	100
					0,56	110	3	80	175	10	185			
				Compozitie tel 8FA 2LA Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt										
154 D	3 0,8	1		FA	2,40	110	3	80	961	55	1016	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	356	35
				FA	0,68	140	3	80	304	10	314		110	
				FA	0,34	70	3	80	137	15	152		53	
					3,42	110	3	80	1402	80	1482		519	
				Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 3 ani 0.2S mixt										

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext	
155 A				FA	5,33	130	4	80	1210	50	1260	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	630		
				FA	2,28	90	4	80	533	45	578		289		
3 0,6 1														7,61 130 4 80 1743 95 1838 	919 50
Compozitie tel 7FA 2LA 1PAM Semintis natural 10FA / 3 ani 0.3S mixt															
155 B				FA	14,45	130	3	80	2807	115	2922	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	2922		
				FA	4,13	60	3	80	433	85	518		518		
				DR	2,06	60	3	80	144	30	174		174		
3 0,4 5														20,64 130 3 80 3384 230 3614 	3614 100
Compozitie tel 7FA 2DU 1PAM Semintis natural 10FA / 7 ani 0.5S mixt															
156 A				FA	26,92	120	3	80	4068	210	4278	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	4278		
				FA	2,99	65	3	80	299	45	344		344		
3 0,3 5														29,91 120 3 80 4367 255 4622 	4622 100
Compozitie tel 8FA 2DU Semintis natural 10FA / 10 ani 0.7S mixt															
157 A				FA	5,50	125	2	80	2143	105	2248	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale	1349		
				FA	1,37	80	2	80	543	50	593		356		
3 0,7 1														6,87 125 2 80 2686 155 2841 	1705 60
Compozitie tel 9FA 1PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt															
160 C				MO	0,24	60	3	60	40	5	45	T.RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	45		
				FA	0,06	55	3	60	11	11	11		11		
3 0,4 6														0,30 60 3 60 51 5 56 	56 100
Compozitie tel 6FA 3DU 1PAM															
163 B				MO	0,80	60	2	80	205	35	240	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	240		
				FA	0,20	60	3	80	74	5	79		79		
3 0,6 1														1,00 60 2 80 279 40 319 	319 100
Compozitie tel 5FA 4MO 1DU Semintis natural 6FA 4MO / 2 ani 0.4S mixt															
165 A				FA	2,70	105	3	80	888	60	948	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	332		
				FA	1,16	70	3	80	270	40	310		109		
3 0,7 1														3,86 105 3 80 1158 100 1258 	441 35
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt															
168 B				FA	4,61	90	3	80	737	70	807	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	807		
				FA	0,51	130	3	80	92	5	97		97		
3 0,4 4														5,12 130 3 80 829 75 904 	904 100
Compozitie tel 8FA 2TE Semintis natural 10FA / 8 ani 0.7S mixt															
181 C				FA	1,59	120	3	80	205	10	215	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	215		
				CE	0,18	120	3	80	14	14	14		14		
4 0,3 2														1,77 120 3 80 219 10 229 	229 100
Compozitie tel 7FA 2PAM 1CI Semintis natural 10FA / 10 ani 0.4S mixt															
181 E				CE	2,74	110	2	80	724		724	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	724		
				DT	0,30	60	3	80	33		33		33		
4 0,5 8														3,04 110 2 80 757 757 	757 100
Compozitie tel 4CE 4FA 1GO 1CI Semintis natural 5CE 5FA / 5 ani 0.7S mixt															
182 C				FA	2,89	110	3	80	795	50	845	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	423		
				FA	1,93	80	3	80	656	50	706		353		
4 0,6 10														4,82 110 3 80 1451 100 1551 	776 50
Compozitie tel 7FA 2PAM 1LA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt															
182 F				FA	4,34	120	3	80	1728	85	1813	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	598		
				FA	2,89	70	3	80	831	110	941		311		
4 0,8 9														7,23 120 3 80 2559 195 2754 	909 33
Compozitie tel 8FA 2PAM Semintis natural 10FA / 10 ani 0.2S mixt															
183 D				FA	6,72	135	4	80	1501	55	1556	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale	778		
				FA	4,48	100	4	80	1131	75	1206		603		
4 0,6 7														11,20 135 4 80 2632 130 2762 	1381 50
Compozitie tel 7FA 2MO 1PAM Semintis natural 10FA / 10 ani 0.3S mixt															

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr mc	Volum + 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
188 A				FA	1,18	130	2	80	476	20	496	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	496	
				FA	0,95	100	2	80	415	25	440		440	
				CA	0,24	100	4	80	116		116		116	
4 0,7 		1		2,37	130	2	80	1007	45	1052		1052	100	
Compozitie tel 8FA 1DU 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt														
188 D				FA	19,45	130	2	80	8913	390	9303	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale	5582	
				FA	12,96	100	2	80	6839	405	7244		4346	
4 0,8 		8		32,41	130	2	80	15752	795	16547		9928	60	
Compozitie tel 9FA 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt														
191 B				FA	2,56	120	3	80	948	40	988	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	988	
				FA	0,73	60	3	80	205	20	225		225	
				DT	0,37	60	3	80	44	5	49		49	
4 0,6 		12		3,66	120	3	80	1197	65	1262		1262	100	
Compozitie tel 7FA 2PAM 1LA Semintis natural 10FA / 2 ani 0.3S mixt														
196 B				FA	2,33	110	3	80	870	45	915	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	302	
				FA	0,58	150	3	80	180	5	185		61	
4 0,7 		3		2,91	110	3	80	1050	50	1100		363	33	
Compozitie tel 8FA 2PAM														
196 D				FA	1,87	110	3	80	571	35	606	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	606	
				FA	0,47	140	3	80	152	5	157		157	
4 0,6 		5		2,34	110	3	80	723	40	763		763	100	
Compozitie tel 7FA 2PAM 1LA Semintis natural 10FA / 2 ani 0.3S mixt														
199 B				FA	11,40	100	5	60	2199	180	2379	T.PROGRESIVE (insam,p lum) ajutorarea reg naturale	1427	
				FA	4,89	60	5	60	554	105	659		395	
4 0,7 		3		16,29	100	5	60	2753	285	3038		1822	60	
Compozitie tel 6FA 3LA 1DU Semintis natural 10FA / 2 ani 0.1S mixt														
Total					249,56				68724		72814		50201	

Planul lucrărilor de conservare

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec	
											mc	%
139 C				FA	6	120	4	377	397	Taieri de conservare	48	
				FA	2	150	4	155	160		19	
				FA	2	60	4	76	91		11	
2		2,92	0,6	4		120	4	608	648		78	12
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt												
144 A				FA	6	120	5	361	376	Taieri de conservare	45	
				FA	3	70	5	119	134		16	
				FA	1	150	4	75	80		10	
2		2,58	0,7	1		120	5	555	590		71	12
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
147 B				FA	7	120	3	693	728	Taieri de conservare	109	
				FA	3	80	3	199	224		34	
2		2,84	0,7	1		120	3	892	952		143	15
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
154 E				FA	5	140	4	309	319	Taieri de conservare	38	
				FA	3	100	4	161	171		21	
				FA	2	50	4	61	71		9	
2		2,34	0,6	1		140	4	531	561		68	12
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
181 A				FA	9	120	5	411	441	Taieri de conservare	44	
				CA	1	120	5	36	41		4	
2		2,98	0,7	1		120	5	447	482		48	10
Compozitie tel 9FA 1CA												
181 D				CE	10	120	5	278	288	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale	35	

impaduriri (dupa T. de reg)												
2	2,53	0,5	1	120	5	278	288				35	12
Compozitie tel 8CE 2LA Semintis natural 10CE / 5 ani 0.2S mixt												
182 B				CE	10	120	5	271	281	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale impaduriri (dupa T. de reg)		34
2	2,46	0,5	2	120	5	271	281				34	12
Compozitie tel 5CE 2GO 2LA 1CI												
182 G				FA	9	120	5	380	405	Taieri de conservare		41
				PI	1	30	4	18	23	ajutorarea regen. naturale		2
2	2,92	0,6	5	120	5	398	428				43	10
Compozitie tel 9FA 1PI Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
182 H				FA	9	130	4	933	973	Taieri de conservare		97
				FA	1	60	4	62	72	ajutorarea regen. naturale		7
2	4,13	0,7	9	130	4	995	1045				104	10
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
185 A				FA	7	120	5	242	262	Taieri de conservare		26
				GO	2	120	5	57	57	ajutorarea regen. naturale		6
				PIN	1	30	4	15	20			2
2	2,49	0,7	1	120	5	314	339				34	10
Compozitie tel 7FA 2GO 1PIN												
185 C				FA	10	120	5	1067	1117	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale		112
2	4,94	0,7	8	120	5	1067	1117				112	10
Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
196 F				FA	9	100	5	385	425	Taieri de conservare		43
				GO	1	100	5	42	42	ajutorarea regen. naturale		4
2	2,79	0,7	7	100	5	427	467				47	10
Compozitie tel 8FA 2GO												
Total	35,92							6783	7198			817

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Dnum	u a	Raritur i				Curatir i				Degajari			Igien a		Total volum de extras mc		
		Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Crest	Nr in tr v	Supraf parc	Volum extr	u a	Supra fata	Vrs	Supraf parc	Volum extr			
		ha	ani	mc	mc	mc	ha	mc	ha	ani	mc	ha	mc	ha	mc		
DE001	99 B	2,14	35	0,9	574	25	1	2,14	96							96	
	100 D	7,11	35	0,9	2055	89	1	7,11	349							349	
	138 A	34,57	45	0,9	9437	402	1	34,57	1485							1485	
	139 A	18,02	30	1	2090	163	1	18,02	406							406	
	139 B	2,56	40	0,9	778	37	1	2,56	122							122	
	152 B	1,65	55	0,9	599	17	1	1,65	80							80	
	155 E	5,44	55	0,9	1806	59	1	5,44	251							251	
Tbt. dr		71,49	41	0,9	17339			71,49	2789							2789	
DE002	100 C	5,11	55	0,8	2566	62	1	5,11	230					2,50	23	253	
	136 C	13,56	60	0,9	7281	169	1	13,56	971							971	
Tbt. dr		18,67	59	0,9	9847			18,67	1201					2,50	23	1224	
DE003	139 E	0,70	70	0,8	178	5	1	0,70	15	141 B	19,93	5	0,9	199	1	19,93	
	144 D	1,62	50	0,9	375	13	1	1,62	52					141 B	9,97	5	
Tbt. dr		2,32	56	0,9	553			2,32	67		19,93	5	0,9	199	1	19,93	
																9,97	
																5	
																3,52	
																28	
Tbt. dr																	95
DE004	158 B	6,42	55	0,8	3474	78	1	6,42	308							2,40	
Tbt. dr		6,42	55	0,8	3474			6,42	308							2,40	
Tbt. cat		98,90	45	0,9	31213			98,90	4365		19,93	5	0,9	199	1	19,93	
																9,97	
																5	
																8,42	
																67	
																4432	
EE023	98 B	3,50	50	0,9	624	28	1	3,50	92							19,55	
	100 B	4,78	45	0,9	1639	67	1	4,78	253							253	
	101 B	20,48	55	0,8	8663	233	1	20,48	784							784	
Tbt. dr		28,76	53	0,8	10926			28,76	1129							19,55	
EE024	136 B	7,55	40	0,9	1396	67	1	7,55	224	140 B	2,06	20	1	144	1	2,06	
	136 D	14,72	30	1	1692	143	1	14,72	337	141 A	6,73	15	1	323	1	6,73	
	137 A	19,73	50	0,9	7220	221	1	19,73	998	142 C	3,41	20	1	290	1	3,41	
	137 B	2,65	50	0,9	893	32	1	2,65	125							2,65	
	140 B	2,06	20	1	144	16	1	2,06	26							2,06	
	142 C	3,41	20	1	290	27	1	3,41	49							3,41	
Tbt. dr		50,12	39	0,9	11635			50,12	1759		12,20	17	1	757	1	12,20	
																98	
																6,05	
																5	
																2,66	
																21	
																21	
																1878	
EE025	144 C	5,50	50	0,9	2487	76	1	5,50	345	147 C	3,02	15	0,9	121	1	3,02	
	146 B	12,85	25	1	707	97	2	25,70	244	150 D	5,15	15	0,9	226	1	5,15	
	148	18,38	30	0,9	1231	145	1	18,38	273	163 C	1,25	15	1	40	1	1,25	
	149 B	13,72	30	1	1385	133	2	27,44	453	164 B	7,42	15	1	237	1	7,42	
																16	
																29	
																150 A	
																10,17	
																5	
																202,59	
																1794	
																2155	
																273	
																278	
																484	

150 B	2,27	55	0,9	715	24	1	2,27	97						97			
152 A	10,49	30	1	850	97	2	20,98	288						288			
153 C	5,04	30	0,9	488	45	1	5,04	99						99			
153 D	1,13	55	0,8	391	12	1	1,13	35						35			
154 A	8,24	30	0,9	676	68	1	8,24	142						142			
155 C	1,02	55	0,9	438	14	1	1,02	59						59			
159 B	4,05	65	0,9	2057	51	1	4,05	229						229			
159 C	2,59	65	0,9	1289	31	1	2,59	141						141			
160 B	1,61	60	0,9	767	19	1	1,61	69						69			
161 A	16,05	65	0,9	6597	151	1	16,05	586						586			
161 B	4,58	50	0,9	1392	56	1	4,58	198						198			
161 C	1,34	60	0,8	304	7	1	1,34	26						26			
161 D	3,33	50	0,9	822	32	1	3,33	116						116			
162 B	0,50	60	0,8	136	5	1	0,50	13						13			
164 A	16,55	75	0,9	6239	117	1	16,55	613						613			
165 B	12,26	50	0,9	3984	140	1	12,26	559						559			
166 B	9,62	45	0,9	2472	104	1	9,62	387						387			
167 B	0,70	50	0,9	135	6	1	0,70	19						19			
167 C	2,00	50	0,9	560	22	1	2,00	80						80			
167 D	4,72	50	0,9	1477	51	1	4,72	207						207			
169	4,38	50	0,9	1437	58	1	4,38	204						204			
Tbt. ct	162,92	46	0,9	39036	199,98	5482	16,84	15	1	624	16,84	81	19,35	5	202,59	1794	7357
FE026	176 A	6,95	45	0,9	1725	79	1	6,95	274				184,31	1621			1895
	176 B	1,56	60	0,9	399	14	1	1,56	45								45
	182 E	0,83	40	0,9	195	11	1	0,83	31								31
	183 A	8,26	35	0,9	893	75	1	8,26	175								175
	186 B	2,07	30	0,9	138	13	1	2,07	29								29
	187 C	3,25	25	0,9	159	22	1	3,25	34								34
	188 C	4,14	25	0,9	265	36	1	4,14	66								66
	191 A	0,65	40	0,9	203	10	1	0,65	31								31
	191 C	0,87	65	0,9	284	6	1	0,87	23								23
	191 D	24,81	70	0,9	7716	203	1	24,81	785								785
	192	19,51	55	0,9	5970	199	1	19,51	836								836
Tbt. ct	72,90	53	0,9	17947	72,90	2329							184,31	1621			3950
FE027	193	12,30	55	0,8	4563	130	1	12,30	417				22,67	178			595
	194 A	26,66	60	0,9	9092	270	1	26,66	1041								1041
	195 A	21,99	55	0,9	10643	262	1	21,99	1428								1428
	195 C	8,43	50	0,9	1703	66	1	8,43	182								182
	195 D	3,05	50	0,9	679	23	1	3,05	79								79
	196 A	4,22	55	0,9	2232	53	1	4,22	298								298
	196 C	13,32	75	0,8	4183	95	1	13,32	367								367
	196 H	3,36	70	0,8	790	19	1	3,36	61								61
	197 A	2,88	55	0,9	697	24	1	2,88	79								79
	197 B	3,85	65	0,9	1737	41	1	3,85	229								229
	197 D	5,27	70	0,9	1492	40	1	5,27	150								150
	198 A	23,19	65	0,9	7792	200	1	23,19	876								876
	200 E	11,61	60	0,9	3924	120	1	11,61	453								453
	200 F	0,57	60	0,9	135	5	1	0,57	14								14
Tbt. ct	140,70	61	0,9	49662	140,70	5674							22,67	178			5852
FE028	199 C	17,18	65	0,8	3488	103	1	17,18	319				12,27	106			425
	200 A	4,26	50	0,9	1201	43	1	4,26	169								169
	200 B	3,03	65	0,9	1113	30	1	3,03	125								125
	200 C	1,06	65	0,9	244	7	1	1,06	21								21
Tbt. ct	25,53	62	0,8	6046	25,53	634							12,27	106			740
Tbt. cat	480,93	52	0,9	135252	517,99	17007	29,04	16	1	1381	29,04	179	25,40	5	444,05	3892	21078
Tbt. gr	579,83	51	0,9	166465	616,89	21372	48,97	11	0,9	1580	48,97	179	35,37	5	452,47	3959	25510
TOF GEN	579,83	51	0,9	166465	616,89	21372	48,97	11	0,9	1580	48,97	179	35,37	5	452,47	3959	25510

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire se realizează ținând cont de potențialul stațional existent, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile economice și ecologice impuse. Se are în vedere menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure.

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:

- înlăturarea păturii vii, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: u.a. 100A, 139D, 144A, 147A, 147B, 154D, 154E, 155A, 157A, 163B, 165A, 181A, 181D, 182B, 182C, 182F, 182G, 182H, 183D, 185A, 185C, 188D, 196B, 196F, 199B, 99A - 153,56 ha, efectiv pe 99,26 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

- descopleșirea semințișurilor, receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii: u.a. 101A, 140A, 142A, 143A, 145B, 150E, 150G, 155B, 156A, 168B, 181C, 181E, 188A, 191B, 196D - 132,57 ha, efectiv pe 44,09 ha.

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerat

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha										
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii									
						DU	PAM	LA	FA	TE	GO	CI	MO	-	
101A	3,56	4420 4114	7FA 2DU 1PAM 6DU 4PAM 10FA	1,0 0,3 0,5	1,07	0,64	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-
139D	2,87	4420 4114	6FA 2MO 2DU 10DU 5FA 4MO 1DT	1,0 0,2 0,4	0,57	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140A	23,97	4430 4111	8FA 1DU 1LA 5DU 5LA 10FA	1,0 0,2 0,7	4,79	2,39	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-
143A	1,78	5242 4212	7FA 2LA 1PAM 10LA 9FA 1PAM	1,0 0,2 0,7	0,36	-	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-
145B	12,30	5232 4231	7FA 2DU 1PAM 6DU 4PAM 10FA	1,0 0,3 0,7	3,69	2,21	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-
150G	0,56	4420 4114	8FA 2LA 10LA 10FA	1,0 0,2 0,7	0,11	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-
155B	20,64	4420 4114	7FA 2DU 1PAM 6DU 4PAM 10FA	1,0 0,3 0,5	6,19	3,71	2,48	-	-	-	-	-	-	-	-
156A	29,91	4420 4114	8FA 2DU 10DU 10FA	1,0 0,2 0,7	5,98	5,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163B	1,00	4420 4114	5FA 4MO 1DU 6DU 4MO 6FA 4MO	1,0 0,2 0,4	0,20	0,12	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-
168B	5,12	5232 4231	8FA 2TE 10TE 10FA	1,0 0,2 0,7	1,02	-	-	-	-	1,02	-	-	-	-	-
181C	1,77	5242 4212	7FA 2PAM1CI 6PAM 4CI 10FA	1,0 0,3 0,4	0,53	-	0,32	-	-	-	-	0,21	-	-	-
181E	3,04	5153 5211	4CE 4FA 1GO 1CI 5GO 5CI 5CE 5FA	1,0 0,2 0,7	0,61	-	-	-	-	-	0,31	0,30	-	-	-
188A	2,37	4430 4111	8FA 1DU 1PAM 5DU 5PAM 10FA	1,0 0,2 0,7	0,47	0,23	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
191B	3,66	5242 4212	7FA 2PAM1LA 6PAM 4LA 10FA	1,0 0,3 0,3	1,10	-	0,66	0,44	-	-	-	-	-	-	-
196D	2,34	5242 4212	7FA 2PAM1LA 6PAM 4LA 10FA	1,0 0,3 0,3	0,70	-	0,42	0,28	-	-	-	-	-	-	-
Total B.2.3	114,89	-	-	-	27,39	15,85	8,43	1,19	-	1,02	0,31	0,51	0,08	-	-

B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția (semințiș)	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha										
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii									
						DU	PAM	LA	FA	TE	GO	CI	MO	-	
181D	2,53	5131 5151	8CE 2LA 10LA 10CE(10CE)	1,0 0,2 0,5(0,2)	0,51	-	-	0,51	-	-	-	-	-	-	-
182B	2,46	5131 5151	5CE 2GO 2LA 1CI 4GO 4LA 2CI 10CE(-)	1,0 0,5 0,5(-)	1,23	-	-	0,49	-	-	0,49	0,25	-	-	-
Total B.2.5	4,99	-	-	-	1,74	-	-	1,00	-	-	0,49	0,25	-	-	-

B.3. Suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare

B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel / Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit-ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
					DU	PAM	LA	FA	TE	GO	CI	MO	-	
160C	0,30	4420 4114	6FA 3DU 1PAM 6FA 3DU 1PAM -	1 1 -	0,30	0,09	0,03	-	0,18	-	-	-	-	-
Total B.3.3	0,30	-	-	-	0,30	0,09	0,03	-	0,18	-	-	-	-	-

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

C.1. Completări în arboretele tinere existente

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel / Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
			Compoz. arboretului tânăr		DU	PAM	LA	FA	TE	GO	CI	MO	-	
150A	10,17	5242 4212	8FA 1PAM 1LA 4FA 3PAM 3LA 10FA	1,0 0,3 0,7	3,05	-	0,92	0,92	1,21	-	-	-	-	-
150F	9,18	5242 4212	7FA 3LA 10LA 8FA 1LA 1DT	1,0 0,3 0,7	2,75	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-
Total C.1	19,35	-	-	-	5,80	-	0,92	3,67	1,21	-	-	-	-	-

C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel / Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
			Compoz. arboretului tânăr		DU	PAM	LA	FA	TE	GO	CI	MO	-	
150A	10,17	5242 4212	8FA 1PAM 1LA 4FA 3PAM 3LA 10FA	1,0 0,3 0,7	3,05	-	0,92	0,92	1,21	-	-	-	-	-
150F	9,18	5242 4212	7FA 3LA 10LA 8FA 1LA 1DT	1,0 0,3 0,7	2,75	-	-	2,75	-	-	-	-	-	-
Total C.1	19,35	-	-	-	5,80	-	0,92	3,67	1,21	-	-	-	-	-

D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - u.a. 160C, 181B%, 182D% - 5,12 ha, efectiv pe 2,04 ha.

RECAPITULAȚIE

Împăduriri		Suprafața efectivă de împădurit - ha												
Cod	Suprafața - ha	Total	Specii											
			DU	PAM	LA	FA	TE	GO	CI	MO	-			
B.2.3	114,89	27,39	15,85	8,43	1,19	-	1,02	0,31	0,51	0,08	-	-	-	-
B.2.5	4,99	1,74	-	-	1,00	-	-	0,49	0,25	-	-	-	-	-
B.3.3	0,30	0,30	0,09	0,03	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
C.1	19,35	5,80	-	0,92	3,67	1,21	-	-	-	-	-	-	-	-
C.2	-	5,89	3,19	1,69	0,44	0,04	0,20	0,16	0,15	0,02	-	-	-	-
Total de împădurit		41,12	19,13	11,07	6,30	1,43	1,22	0,96	0,91	0,10	-	-	-	-
Număr de puiți la ha		(mii buc)	5	5	2,5	5	5	5	5	5	-	-	-	-
Total puiți necesari		(mii buc)	95,65	55,35	15,75	7,15	6,10	4,80	4,55	0,50	-	-	-	-

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

lucrări de ajutorare a regenerării naturale (A.1);

împăduriri după tăieri rase (B.3);

împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (B.2);

lucrări de îngrijire a culturilor și semințurilor (A.2);

completări în arborete tinere existente (C.1);
 completări în arborete tinere nou create (C.2);
 îngrijirea culturilor tinere nou create (D.2).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1386,68	99,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1280,84	92,1
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	1270,67	91,4
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	10,17	0,7
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	105,84	7,6
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	105,84	7,6
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	4,27	0,3
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	0,15	0,0
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,90	0,1
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	2,22	0,2
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-
TOTAL UP		1390,95	100,0

Nr crt	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	1390,95		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1386,68	1386,68	
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	4,27		
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii			

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări* 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate* 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în domeniu:

- *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*
- *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*
- *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*
- *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*
- *OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;*
- *ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

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

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

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSAC0322 Muntele Șes
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și

		alunecări
3	Protecția apelor	- protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
4	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
5	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Obiective prevăzute în Planul de management al ROSAC0322 Muntele Șes

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. *Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul a încadrat corespunzător suprafețele suprapuse ariei naturale protejate), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate, precum și faptul că acesta coincide cu obiectivele planului de management al sitului ROSAC0322 Muntele Șes.*

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de recoltare a masei lemnoase după un anumit plan (în contextul dezvoltării durabile), se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ".

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din planul de management care specifică: "Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora, pentru ROSAC0322 Muntele Șes.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată contribuie la realizarea obiectivelor din planul de management prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri progresive, tăieri rase, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic U.P. I Măgura cu cel al ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic este parte a planului de management a sitului Natura 2000, cât și a Formularului Standard al ROSAC0322 Muntele Șes (*Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes* aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016), amenajamentul prezent armonizându-se cu acestea.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

2.3.1. Strategia Uniunii Europene privind biodiversitatea pentru anul 2030 – Readucerea naturii în viețile noastre

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”).

2.3.2. Strategia forestieră națională 2013-2022

Uniunea Europeană, prin Comisia europeană a elaborat în 2020 Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030, aceasta prevede următoarele aspecte:

1. Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune – protecția și refacerea naturii
2. Protejarea și refacerea naturii în Uniunea Europeană

❖ **O rețea coerentă de zone protejate** – o rețea transeuropeană pentru natură

- să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură;
- să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE;
- să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

❖ **Refacerea ecosistemelor terestre și maritime**

- consolidarea cadrului juridic al UE pentru refacerea naturii
- reintroducerea naturii pe terenurile agricole
- remedierea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor solului
- mai multe păduri și îmbunătățirea sănătății și a rezilienței acestora

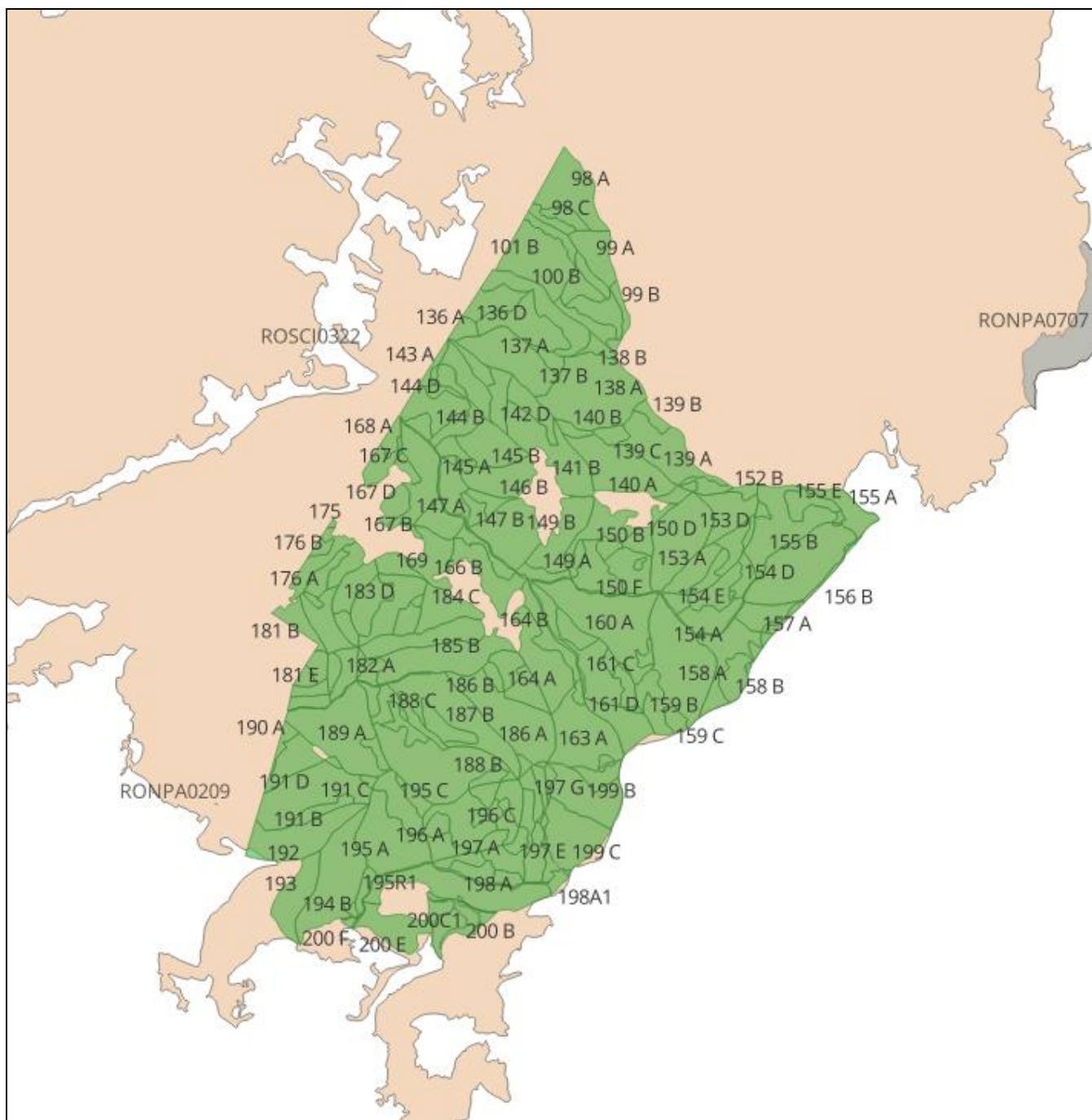
- soluții reciproce avantajoase pentru producerea de energie
- restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor marine
- refacerea ecosistemelor de apă dulce
- înverzirea zonelor urbane și periurbane
- reducere poluării
- combaterea speciilor alohtone
- ❖ **Facilitarea schimbării transformăionale**
 - un nou cadru de guvernare
 - punere în aplicare și asigurarea respectării legislației din domeniul mediului
 - valorificarea unei abordări integrale care înglobează societatea ca întreg
- ❖ **Uniunea Europeană pentru un program mondial ambițios în materie de biodiversitate**
 - utilizarea acțiunii externe pentru a promova obiectivele UE

2.3.3. 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.*

2.3.4. Aria specială de conservare – ROSAC0322 Muntele Șes

ROSCI0322 Muntele Șes a devenit ROSAC0322 Muntele Șes prin HOTĂRÂREA nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.



Suprapunere U.P. I Măgura cu ROSAC0322

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), acesta făcând parte din grupa Munților Apuseni aparținând de lanțul muntos al Carpaților Occidentali. Limitele sitului Natura 2000 *ROSAC0322 Muntele Șes* sunt marcate de următoarele coordonate: latitudine: N 47°5'35"; longitudine: E 22°31'44"; situl are o suprafață de 34.881 ha și este localizat în în partea de nord-vest a României, fiind traversat, în partea sa sudică, de paralela de 47° latitudine nordică și, median, de meridianul de 22°31' longitudine estică.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*
- 3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
- 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase
- 6240* - Pajiști stepice subpanonice
- 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan
- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 - Fânețe montane
- 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

- 1352* *Canis lupus* (lup)
- 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
- 1361 *Lynx lynx* (râs)
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Specii de nevertebrate

- 1093* *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare)
- 4014 *Carabus variolosus* (crabul de pârâu)
- 4050 *Isophya stysi* (Cosaș)
- 1087* *Rosalia alpina* (Croitor de fag)

În Decizia MMAP Nr. 443 din 09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Nr. 1041/2016 privind aprobarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes este menționată ca fiind prezentă în sit specia de pești *Eudontomyzon danfordi* (chișcar), specia nefiind menționată în Formularul Standard.

Aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. I Măgura deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluării	Arborete afectate cu slaba moderata	intensitatea poluării puternica	f. puternica	Total ha
Fara poluare vizibila				1390,95
Total UP				1390,95

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare										
		ha	%	slaba ha	%	moderata ha	%	puternica ha	%	f.putern. ha	%	excesiva ha	%	
Doboraturi de vant (V1 - 4)	1	19,35	100	19,35	100									
Uscare (U1 - 4)	4	55,87	100	53,00	95	2,87	5							
Atacuri de daunatori (I1 - 3)	7	101,30	100	98,43	97	2,87	3							
Rupturi de zapada si vant (Z1 - 4)	3	35,77	100	35,77	100									
Alunecari (A1 - 4)	2	21,01	100	21,01	100									
Inmlastinari (M1 - 3)		0,51	100	0,51	100									
Roca la suprafata total (R1 - A)	18	247,98	100	211,12	85	22,08	9	11,40	5	0,89		2,49	1	
din care pe:0.1-0.2S (R1 - 2)	17	233,20	100	211,12	91	22,08	9							
0.3-0.5S (R3 - 5)	1	14,78	100					11,40	77	0,89	6	2,49	17	
Tulpini nesanoase total (T1 - A)	1	16,29	100									16,29	100	
>=60% (T6 - A)	1	16,29	100									16,29	100	
Suprafata fondului forestier:		1386,68												

Starea factorilor de mediu este bună (prin corelarea cu Formularul Standard actualizat și Obiectivele de conservare emise de ANANP pentru aria naturală protejată, date confirmate și prin observațiile din teren), un argument în acest sens este însăși delimitarea sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.

Pădurile identificate în situl Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor din aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes

Conform datelor din teren (preluate în urma vizitelor) și a datelor din obiectivele ANANP (Decizia MMAP Nr. 443/09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes), starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 927.16 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, suprapunându-se parțial (%) sau pe toată suprafața următoarelor u.a.: %98A, %98B, %98C, %99A, 100A, %100B, %100D, 101A, %101B, %136A, %136B, %136C, %136D, %137A, %137B, %138A, %138B, %139A, %139B, %139C, %139D, %139E, %140A, %140B, %141A, %141B, %142A, %142B, %142C, 142D, %143A, %143B, %144A, %144B, %144C, 144D, %145A, %145B, %146B, %147A, %148, %149A, %149B, %150A, %150B, 150C, %150D, 150E, %150F, 150G, %151, %152A, %152B, 153A, 153B, %153C, %153D, 154A, %154B, %154C, 154D, 154E, %155A, %155B, %155C, %155D, %155E, %156A, %156B, %156C, 157A, %157B, %158A, %158B, %159A, %159B, %159C, %160A, %160B, %160C, %161A, %161B, %161C, %161D, %162A, %163A, %163B, 163C, 164A, %164B, %165B, %166A, %166B, %167A, %167B, %167C, %167D, 168A, 168B, %169, 175, %176A, %176B, 181A, 181B, 181C, 181D, 181E, 182A, 182B, 182C, %182D, %182E, %182F, %182G, %182H, %183A, 183B, 183C, %183D, 184A, 184B, %184C, 185A, %185B, %185C, 185D, %186A, 186B, %187A, %187B, %187C, 188A, 188B, 188C, 188D, 188E, 189A, 189B, %190A, %190B, %191A, %191B, 191C, %191D, %192, %194A, %194B, %195A, %195C, %195D, %195R1, %196A, %196B, %196C, 196D, 196E, 196F, 196G, 196H, %197A, %197B, %197D, 197E, 197F, %197G, %198A, 198B, %198C, %198A1, %198R1, %199A, %199B, %199C, %199A1, %2000E, 200F, %200R1.

Starea de conservare este favorabilă. Arboretul are vârste diverse, relativ mari, precum și valori ale consistenței relativ mari, iar lucrările propuse sunt: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, tăieri rase și tăieri de conservare, având ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea optima a arboretului, precum și recoltarea de material lemnos concomitent cu regenerarea pădurii, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* ocupă o suprafață de 155.08 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, suprapunându-se parțial (%) sau pe toată suprafața următoarelor u.a.: %136A, %136B, %137A, %144A, %144B, %144C, %145B, 146A, %146B, %147A, 147B, 147C, %148, %149A, %149B, %150A, %165A, %165B, %166A, %167A, %167C, %191B, %191D, %192, %193, %194A, %194B, %195A, %195B, %195R1, %196A, %197A, %197B, 197C, %197D, %197R1, %198A, %198A1, %198A2, %200A, %200B, 200C, %200D, %200E, %200C1, %200R1, %200R2). Are o stare de conservare favorabilă. Arboretul are vârste diverse, relativ mari, precum și valori ale consistenței relativ mari, iar lucrările propuse sunt: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive și tăieri de conservare, având ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea optima a arboretului, precum și recoltarea de material lemnos concomitent cu regenerarea pădurii, în concordanță cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun ocupă o suprafață de 11.92 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară, suprapunându-se parțial (%) sau pe toată suprafața următoarelor u.a.: %142A, %142B, %142C, %143A, %143B, %190A, %190B, %191D. Are o stare de conservare favorabilă. Arboretul se află în diverse stadii de vârstă, iar lucrările propuse sunt cele de curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri progresive, având ca scop dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea optima a arboretului, precum și recoltarea de material lemnos concomitent cu regenerarea pădurii, în acord cu Normele tehnice aplicabile în silvicultură.

- habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice ocupă o suprafață de 0.24 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară (procent din u.a. 98A). Are o stare de conservare nefavorabilă-rea. Lucrările silvotehnice propuse în u.a. 98A sunt Tăierile de igienă, având ca scop menținerea unei stări fitosanitare optime a arboretului.

- habitatul 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase ocupă o suprafață de 4.75 ha în amenajamentul silvic din interiorul sitului de importanță comunitară (procent din u.a. %185B, %185C, %187A, %187B, %187C). Are o stare de conservare favorabilă. Lucrările silvotehnice propuse în u.a. suprapuse habitatului sunt: Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri de conservare, având ca scop menținerea unei stări fitosanitare optime a arboretului precum și dezvoltarea și crearea de spațiu pentru dezvoltarea optima a arboretului.

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1352* *Canis lupus* (Lup) - nefavorabilă-inadecvată

1355 *Lutra lutra* (Vidră euroasiatică) - favorabilă

1361 *Lynx lynx* (Râs) - nefavorabilă-rea

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun) - favorabilă

- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1193 *Bombina variegata* (Broască cu burta galbenă) - favorabilă

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă) - favorabilă

- speciile de nevertebrate aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:

1093* *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare) - favorabilă

4014 *Carabus variolosus* (Carabul amfibiu/de pârâu) - favorabilă

4050 *Isophya stysi* (Cosaș) - favorabilă

1087* *Rosalia alpina* (Croitor de fag) - favorabilă

În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

La nivel social și al sănătății umane

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului).

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor

peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ mare, constiuinde-se în 3 trupuri de pădure: Valea Răchiții - parcelele 98-101, Valea Borodului – parcelele 136-169, 175, 176 și trupul Chicera - parcelele 181-200.

4.2. Poziția geografică

Pădurile U.P. I Măgura sunt situate în Munții Plopiș (Muntele Șes) din Carpații Apuseni, în bazinul hidrografic al Crișului Repede.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Măgura sunt situate, în Județul Bihor, pe raza comunelor Bratca și Borod.

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând **Asociației de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea**, județul Bihor, organizată în U.P. I Măgura este administrată de către Ocolul Silvic Aleșd și are o suprafață de 1390.95 ha.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, se menționează faptul că în raza amenajamentului silvic există suprapunere cu aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes (1390.95 ha).

4.3. Limite

Fondul forestier este compact și se găsește în limitele teritoriale a unei singure unități de producție din cadrul Ocolului Silvic Aleșd. El cuprinde mai multe trupuri de pădure delimitate pe bazine adiacente. La nord se învecinează cu O.S. Izvoarele Barcăului (jud. Sălaj), la est cu O.S. Huedin (jud. Cluj), la sud cu pășuni iar la vest cu fond forestier de stat și particular, respectiv cu pășuni. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

4.4. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic UP în studiu, conform raionării geomorfologice a României este situată Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de Sud-Est, Regiunea Carpații Apuseni, Subregiunea Munții Apuseni, districtul Muntele Șes.

În acest cadru, suprafața în studiu este o asociație de munți, văii înguste și interfluvii structurale fragmentate în culmi prelungi. Unitatea de relief este versantul cu înclinări moderate până la repezi și foarte repezi, cu configurație ondulată, mai rar plană.

În raport cu expoziția situația este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite	462.33 ha	33%
expoziții parțial însorite	545.83 ha	39%
expoziții umbrite	382.79 ha	28%
Total	1390.95 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (33%) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puietilor este mai mare; perioadele de secetă sunt mai

lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile parțial însorite* (39%) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici;

- *expozițiile umbrite* (28%) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt.

Expoziția generală a U.P. este sud-vestică.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Repartiția suprafețelor pe înclinări

terenuri cu înclinare moderată <16°	108.20 ha	8 %
terenuri cu înclinare repede 16°-30°	1159.86 ha	84 %
terenuri cu înclinare foarte repede 31°-40°	102.37 ha	7 %
	20.52 ha	1 %
Total	1390.85 ha	100%

Altitudinal suprafața U.P se întinde între 465 m (u.a. 193) și 920 m (u.a. 163A), altitudinea medie fiind în jur de 736 m. Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe altitudine

201-400 m	218.89 ha	16%
401-600 m	995.15 ha	72%
801-1000 m	176.91 ha	13%
Total	1390.95 ha	100 %

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul în studiu este alcătuit dintr-o mare varietate de roci. Astfel, cea mai mare parte a suprafeței este ocupată de roci metamorfice (micașturi). Rocile magmatite paleogene (riolite, brezii, tufuri) apar insular spre culmile muntoase (partea din amonte a parcelelor: 142, 144, 150, 151, 153, 158-160, 164, 185, 186, 191, 192). Roci sedimentare (calcare, dolomite): din Triasicul inferior și mediu apar în mare parte a parcelei 176; sudul parcelelor: 196, 197, 199; estul parcelelor: 189, 198, 200; vestul parcelelor: 183-185, 188; din Cretacicul superior apar în parcela 181, vestul parcelei 182; cea mai mare parte a parcelei 194, vestul parcelei 195; vestul parcelelor: 198, 191, 192. Roci sedimentare neogene (conglomerate, gresii) din Miocen apar în parcela 193, partea din aval, spre borna 409 a parcelei 194, mică parte din vestul u.a. 200E.

4.6. Hidrologia

Suprafața în studiu se găsește în bazinul hidrografic al Crișului Repede, în bazinele Borodului, Chicerii și Măgurei colectate de Mișcă, afluent de dreapta al Crișului Repede.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de v. Răchita, Borod, cu afluenții acestuia: p. Dracului, Frăsinet, v. Ferchii; v. Chicerii cu p. Tâlharu; Măgura.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Se precizează că datorită energiei de relief mari și a precipitațiilor abundente, suprafața este susceptibilă fenomenelor de torențialitate.

Apa freatică e la adâncime relativ mare și nu influențează solul prin fenomene de gleizare.

4.7. Climatologie

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980), întreaga suprafață se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, în regiunea climatică de dealuri și podișuri înalte, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase cu un topoclimat local de depresiune și culoare depresiune.

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică C.f.b.x. având următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului;

Vegetația forestieră spontană este formată din: fag, gorun, diverse tari, larice, cer, carpen, mesteacăn, salcie căprească; iar cea cultivată din: molid, duglas, pin negru, larice, brad, pin silvestru.

4.7.1. Regimul termic

În cadrul teritoriului U.P. temperatura aerului prezintă variații foarte mici în spațiu, determinate de creșterea altitudinală.

Temperatura medie anuală a aerului este de 7.6°C, cu maxima lunii celei mai calde de 20,7°C, iar minima lunii celei mai reci de -7°C.

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind nesemnificative.

Din punct de vedere termic condițiile sunt favorabile dezvoltării fagului, gorunului, paltinului de munte, cireșului, frasinului precum și speciilor de rășinoase (duglas, larice, brad, molid).

4.7.2 Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 766 mm.

4.7.3 Regimul eolian

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt cele din sector vestic (V, NV, SV). Viteza medie anuală a vânturilor este de 4 m/s și, având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile pot produce doborâturi însemnate, mai ales la molid.

4.8. Soluri

4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile specifice din teritoriul în studiu și mai ales substratul, înclinarea și precipitațiile abundente au avut ca rezultat formarea unor soluri ce aparțin clasei cambisoluri, după cum urmează:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice	
	195R1 197R1 198A1 198A2 198R1 199A1 200C1 200R1 200R2
	Total subtip sol: 9 ua 4,27 ha
	Total tip sol: 9 ua 4,27 ha
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	98 A 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 100 D 101 A 101 B 136 B 136 C 136 D 137 B 138 A 138 B
	139 A 139 B 139 D 139 E 140 A 140 B 141 A 141 B 142 A 142 B 142 C 142 D 143 A 143 B 146 B
	147 A 147 B 147 C 148 149 B 150 A 150 B 150 D 150 E 150 F 150 G 151 152 A 152 B 153 A
	153 B 153 C 153 D 154 A 154 B 154 C 154 D 155 B 155 C 155 D 155 E 156 A 156 B 156 C 157 A
	157 B 158 A 158 B 159 A 159 B 159 C 160 A 160 B 160 C 161 A 161 D 162 A 162 B 163 A 163 B
	163 C 164 A 164 B 175 176 A 176 B 181 B 181 C 181 E 182 C 182 D 182 E 182 F 183 A 183 B
	184 B 184 C 185 B 185 D 186 A 186 B 187 A 187 C 188 A 188 B 188 C 188 D 188 E 189 A 190 B
	191 A 191 B 191 C 191 D 192 193 194 A 195 A 195 C 196 A 196 B 196 C 196 D 196 E 196 G
	196 H 197 B 197 D 197 G 198 A 198 B 199 A 200 A 200 B 200 C 200 D 200 E 200 F
	Total subtip sol: 133 ua 1120,97 ha
	3110 litic
	98 B 98 C 136 A 139 C 149 A 150 C 154 E 155 A 181 A 181 D 182 A 182 B 182 G 182 H 183 C
	183 D 189 B 190 A 194 B 195 B 195 D 196 F 197 A 197 C 197 E 197 F 198 C 199 B 199 C
	Total subtip sol: 29 ua 122,36 ha
	Total tip sol: 162 ua 1243,33 ha
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
	144 B 144 C 144 D 145 A 145 B 165 A 165 B 166 A 166 B 167 A 167 C 167 D 168 A 168 B 169
	Total subtip sol: 15 ua 99,02 ha
	3206 litic
	137 A 144 A 146 A 161 B 161 C 167 B 184 A 185 A 185 C 187 B
	Total subtip sol: 10 ua 44,33 ha
	Total tip sol: 25 ua 143,35 ha
	Total UP: 196 ua 1390,95 ha

4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Eutricambosol tipic (3101): cu orizonturi Ao și Bt, ambele cu $V > 53\%$ și, cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (peste 50%) culori cu nuanțe mai galbene decât 5YR și mai galbene cu valori și crome $> 3,5$ (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Eutricambosol litic (3101): cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

Districambosol tipic (3201): se formează pe roci acide: gresii silicioase, șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, micașisturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse. Este foarte puternic acid la acid, cu $pH = 4.1 - 5.6$ și moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de 3.8 – 13.5 % pe grosimea de 5-10 cm. Este oligomezobazic, cu un grad de saturație în baze de 43-54 %. Textura luto-nisipoasă la lutoasă. Bonitate mijlocie și superioară pentru fag, molid și brad în funcție de volumul edafic util.

Districambosol litic (3206): aceleași caracteristici precum ale celui tipic, doar că subtipul litic cu roca ce apare între 20 și 50 cm.

4.9. Tipuri de pădure

În condițiile staționale specifice U.P. s-au putut forma 10 tipuri de pădure - preponderent fâgete.

Nr. crt.	Tip de stații-une	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Codul	Diagnoza			superoară	mijlocie	inferioară
				ha	%			
1	4430	4111	Făget normal cu floră de mull -s	100,67	7	100,67	-	-
2	4420	4114	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull -m	411,14	30	-	411,14	-
3	5243	4211	Făget de deal cu floră de mull -s	52,13	4	52,13	-	-
4	5242	4212	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull -m	425,45	31	-	425,45	-
5	5241	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros -i	13,30	1	-	-	13,30
6	5232	4231	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> -m	115,08	8	-	115,08	-
7	5231	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă -i	143,36	10	-	-	143,36
8	5131	5151	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> -i	10,03	1	-	-	10,03
9	5153	5211	Goruneto-făget cu floră de mull -s	102,67	7	102,67	-	-
10	5152	5221	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> -m	12,85	1	-	12,85	-
Total tipuri de pădure				1386,68	100	255,47	964,52	166,69
					100	18	70	12

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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. 1076/2004 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, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Măgura se află integral suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate - ROSAC0322 Muntele Șes (1390.95 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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

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

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Ocotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate” - ROSAC0322 Muntele Șes
2.	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3.	Protecția apelor	- protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni
4.	Produse lemnoase	Lemn pentru cherestea și alte întrebuințări.
5.	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

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

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

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

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

➤ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

➤ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

➤ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;

b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;

- d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I MĂGURA

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Măgura

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Toată această gamă de lucrări a fost propusă în UP I Măgura.

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;

- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

În amenajamentul U.P. I Măgura s-au propus degajări pe o suprafață de 35.37 ha, în u.a.: 141B, 142D, 150A și 150F.

Curățiri

Curățirile sunt lucrări care se vor executa în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența 1,0, de 15-25 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

În amenajamentul U.P. I Măgura s-au propus curățiri pe o suprafață de 48.97 ha, de unde se va exploata un volum de circa 179 m³, în u.a.: 140B, 141A, 141B, 142C, 147C, 150D, 163C, 164B.

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În amenajamentul U.P. I Măgura s-au propus rărituri pe o suprafață de 616.89 ha, de unde se va exploata un volum de circa 21372 m³, în u.a.: 98B, 99B, 100B, 100C, 100D, 101B, 136B, 136C, 136D, 137A, 137B, 138A, 139A, 139B, 139E, 140B, 142C, 144C, 144D, 146B, 148, 149B, 150B, 152A, 152B, 153C, 153D, 154A, 155C, 155E, 158B, 159B, 159C, 160B, 161A, 161B, 161C, 161D, 162B, 164A, 165B, 166B, 167B, 167C, 167D, 169, 176A, 176B, 182E, 183A, 186B, 187C, 188C, 191A, 191C, 191D, 192, 193, 194A, 195A, 195C, 195D, 196A, 196C, 196H, 197A, 197B, 197D, 198A, 199C, 200A, 200B, 200C, 200E, 200F.

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruși, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În amenajamentul U.P. I Măgura s-au propus tăieri de igienă pe o suprafață de 452.47 ha, de unde se va exploata un volum de circa 3959 m³, în u.a.: 98A, 98C, 136A, 138B, 142B, 143B, 144B, 145A, 146A, 149A, 150C, 151, 153A, 153B, 154B, 154C, 155D, 156B, 156C, 157B, 158A, 159A, 160A, 162A, 163A, 166A, 167A, 168A, 175, 181B, 182A, 182D, 183B, 183C, 184A, 184B, 184C, 185B, 185D, 186A, 187A, 187B, 188B, 188E, 189A, 189B, 190A, 190B, 194B, 195B, 196E, 196G, 197C, 197E, 197F, 197G, 198B, 198C, 199A, 200D.

LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite

la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale
- B. Lucrări de regenerare și împădurire
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
- D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor

TRATAMENTE

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

- Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau *de însămânțare*
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau *de punere în lumină*
- tăieri *de racordare*

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.:

- Însămânțare: 100A, 147A, 154D, 165A, 182F, 196B.
- Însămânțare - Punere în lumină: 99A, 157A, 188D, 199B.
- Punere în lumină: 142A, 150E, 155A, 182C, 183D.
- Punere lumină - Racordare: 101A, 139D, 143A, 155B, 163B, 188A, 191B, 196D.
- Racordare: 140A, 145B, 150G, 156A, 168B, 181C, 181E.

În amenajamentul silvic U.P. I Măgura s-a propus tratamentul tăierilor progresive pe o suprafață de 249.26 ha de unde se va recolta un volum de 50145 m³.

- Tratamentul tăierilor rase

Tratamentele cu tăieri rase realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o tăiere unică.

Se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramerici, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscure de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituie în arboretele slab productive.

În amenajamentul silvic U.P. I Măgura s-a propus tratamentul tăierilor rase pe o suprafață de 0.30 ha de unde se va recolta un volum de 56 m³, în u.a. 160C; este vorba despre un arboret constituit în proporție de 80% din molid.

LUCRĂRI SPECIALE DE CONSERVARE

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformati sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, arborilor ruți de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor intalate.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;

- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare s-au propus în u.a.: 139C, 144A, 147B, 154E, 181A, 181D, 182B, 182G, 182H, 185A, 185C și 196F, pe o suprafață de 35.92 ha, de unde se va recolta un volum de 817 m³.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Măgura

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „*favorabilă*“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, 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.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă în tabelul de mai jos. Pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

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

u.a.	Supraf. ha	Sit / rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârsta	Consis tență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Volum de recoltat (m ³)	Impact
98A	16.98	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G	105	0.8	10FA	9110 -16.74 ha 6240*- 0.24 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	152	Impact negativ neseemnificativ
98B	3.50	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 1G 5Q 2L	50	0.9	8FA2PIN	9110 - 1.70 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	92	Impact negativ neseemnificativ
98C	2.57	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	105	0.7	10FA	9110 – 2.37 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	20	Impact negativ neseemnificativ
99A	9.38	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	110	0.7	10FA	9110 – 9.37 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	2210	Impact negativ neseemnificativ
99B	2.14	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	35	0.9	10FA	9110 – 0.10 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	96	Impact negativ neseemnificativ
100A	3.00	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	110	0.8	8MO1DR1FA	9110 – 3.00 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare) Ajutorarea reg.nat.	485	Impact negativ neseemnificativ
100B	4.78	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	45	0.9	10FA	9110 – 0.34 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	253	Impact negativ neseemnificativ
100C	5.11	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.8	6MO3BR 1PAM	-	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	230	Impact negativ neseemnificativ
100D	7.11	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	35	0.9	8DU1LA1FA	9110 – 0.12 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	349	Impact negativ neseemnificativ
101A	3.56	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	110	0.6	7MO2DU1FA	9110 – 3.56 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	1340	Impact negativ neseemnificativ
101B	20.48	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.8	9FA1DT	9110 – 1.20 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	784	Impact negativ neseemnificativ
136A	2.66	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	70	0.7	4DU2LA1BR 1MO1FA1DT	9110 - 0.91 ha 9130 - 1.73 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	21	Impact negativ neseemnificativ

136B	7.55	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 2A 1G 5Q	40	0.9	10FA	9110 - 0.54 ha 9130 - 0.84 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	224	Impact negativ ne semnificativ
136C	13.56	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	60	0.9	6FA2PIN 1MO1DT	9110 - 1.46 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	971	Impact negativ ne semnificativ
136D	14.72	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	30	1	6DU2FA1MO 1BR	9110 - 14.31 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	337	Impact negativ ne semnificativ
137A	19.73	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	50	0.9	4DU3PIN2FA 1MO	9110 - 2.47 ha 9130 - 0.03 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	998	Impact negativ ne semnificativ
137B	2.65	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	50	0.9	9LA1FA	9110 - 0.36 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	125	Impact negativ ne semnificativ
138A	34.57	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	45	0.9	5FA4BR1FR	9110 - 0.45 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	1485	Impact negativ ne semnificativ
138B	2.50	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	60	0.8	10DU	9110 - 0.02 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	23	Impact negativ ne semnificativ
139A	18.02	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	30	1	8FA1MO1ME	9110 - 17.08 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	406	Impact negativ ne semnificativ
139B	2.56	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	40	0.9	8MO2FA	9110 - 0.51 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	122	Impact negativ ne semnificativ
139C	2.92	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	120	0.6	10FA	9110 - 2.87 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare	78	Impact negativ ne semnificativ
139D	2.87	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.6	9MO1DT	9110 - 0.26 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințişului	785	Impact negativ ne semnificativ
139E	0.70	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	70	0.8	10FA	9110 - 0.37 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	15	Impact negativ ne semnificativ
140A	23.97	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	120	0.3	10FA	9110 - 23.91 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințişului	3833	Impact negativ ne semnificativ

140B	2.06	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	20	1	9FA1ME	9110 - 0.23 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri Rărituri	18 26	Impact negativ neseemnificativ
141A	6.73	ROSAC0322 Muntele Șes	4211	1 1G 5Q 1C	15	1	8FA1MO1ME	9110 - 2.50 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri	42	Impact negativ neseemnificativ
141B	19.93	ROSAC0322 Muntele Șes	4211	1 1G 5Q 1C	5	0.9	7FA1LA 1MO1DT	9110 - 18.64 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Degajări Curățiri	0	Impact negativ neseemnificativ
142A	8.45	ROSAC0322 Muntele Șes	4211	1 1G 5Q 1C	120	0.6	10FA	9110 - 6.28 ha 91M0 - 2.17 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea semințișului	3481	Impact negativ neseemnificativ
142B	2.89	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 1G 5Q 1C	70	0.7	4CE3GO1FA 1PAM1FR	9110 - 1.05 ha 91M0 - 1.84 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	22	Impact negativ neseemnificativ
142C	3.41	ROSAC0322 Muntele Șes	4211	1 1G 5Q 1C	20	1	8FA1CA1ME	9110 - 3.37 ha 91M0 - 0.04 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri Rărituri	38 49	Impact negativ neseemnificativ
142D	6.05	ROSAC0322 Muntele Șes	4211	1 1G 5Q 1C	5	0.8	9FA1ME	9110 - 6.05 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Degajări	0	Impact negativ neseemnificativ
143A	1.78	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	120	0.6	10FA	9110 - 0.60 ha 91M0 - 1.18 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	584	Impact negativ neseemnificativ
143B	0.63	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 5Q 1C	70	0.8	5CE4GO1FA	9110 - 0.20 ha 91M0 - 0.40 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	6	Impact negativ neseemnificativ
144A	2.58	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	120	0.7	10FA	9110 - 0.60 ha 9130 - 1.98 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	71	Impact negativ neseemnificativ
144B	10.39	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 2L	80	0.8	10FA	9110 - 8.84 ha 9130 - 1.53 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	94	Impact negativ neseemnificativ
144C	5.50	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 2L	50	0.9	5DU2LA1FA 1CA1MO	9110 - 0.47 ha 9130 - 0.46 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	345	Impact negativ neseemnificativ
144D	1.62	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	50	0.9	7FA2CE1GO	9110 - 1.62 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	52	Impact negativ neseemnificativ

145A	3.27	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 2L	90	0.8	10FA	9110 - 0.23 ha 9130 - 3.00 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	30	Impact negativ ne semnificativ
145B	12.30	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 2L	120	0.4	10FA	9110 - 11.36 ha 9130 - 0.73 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințșului	2202	Impact negativ ne semnificativ
146A	0.51	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	80	0.7	10FA	9130 - 0.51 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	4	Impact negativ ne semnificativ
146B	12.85	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	25	1	8FA2CA	9110 - 0.41 ha 9130 - 12.44 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	244	Impact negativ ne semnificativ
147A	7.69	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 1G 5Q 1C	120	0.8	10FA	9110 - 0.01 ha 9130 - 7.68 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare) Ajutorarea reg. nat.	1256	Impact negativ ne semnificativ
147B	2.84	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 2A 1G 5Q	120	0.7	10FA	9130 - 2.84 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	143	Impact negativ ne semnificativ
147C	3.02	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	15	0.9	9FA1DT	9130 - 3.02 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri	16	Impact negativ ne semnificativ
148	18.38	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	30	0.9	10FA	9110 - 0.02 ha 9130 - 18.35 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	273	Impact negativ ne semnificativ
149A	3.35	ROSAC0322 Muntele Șes	4213	1 2A 1G 5Q	130	0.7	10FA	9110 - 2.74 ha 9130 - 0.05 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	26	Impact negativ ne semnificativ
149B	13.72	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	30	1	7FA2MO1DT	9110 - 0.43 ha 9130 - 10.18 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	453	Impact negativ ne semnificativ
150A	10.17	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	55	0.9	10FA	9110 - 10.12 ha 9130 - 0.04 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Degajări	0	Impact negativ ne semnificativ
150B	2.27	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 1G 5Q	100	0.7	5FA5MO	9110 - 2.01 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	97	Impact negativ ne semnificativ
150C	2.01	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	15	0.9	10FA	9110 - 2.01 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	16	Impact negativ ne semnificativ
150D	5.15	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	110	0.6	9FA1MO	9110 - 0.41 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri	29	Impact negativ ne semnificativ

150E	9.23	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 1G 5Q 1C	5	0.7	10FA	9110 - 9.23 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea seminţişului	1499	Impact negativ neseemnificativ
150F	9.18	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	110	0.5	8FA1LA1DT	9110 - 5.72 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Degajări	0	Impact negativ neseemnificativ
150G	0.56	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 1G 5Q 1C	5	0.7	10FA	9110 - 0.56 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	185	Impact negativ neseemnificativ
151	22.94	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	105	0.7	10FA	9110 - 22.85 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	184	Impact negativ neseemnificativ
152A	10.49	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	30	1	8FA1MO1DT	9110 - 8.22 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	288	Impact negativ neseemnificativ
152B	1.65	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.9	7MO2FA 1PAM	9110 - 1.63 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	80	Impact negativ neseemnificativ
153A	7.56	ROSAC0322 Muntele Şes	4211	1 1G 5Q 1C	120	0.8	10FA	9110 - 7.56 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	68	Impact negativ neseemnificativ
153B	3.55	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	80	0.8	10FA	9110 - 3.55 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	31	Impact negativ neseemnificativ
153C	5.04	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 5Q 1C	30	0.9	7FA2MO1DT	9110 - 3.38 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	99	Impact negativ neseemnificativ
153D	1.13	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.8	8MO2FA	9110 - 0.06 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	35	Impact negativ neseemnificativ
154A	8.24	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	30	0.9	8FA1MO1DT	9110 - 8.24 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	142	Impact negativ neseemnificativ
154B	6.95	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	100	0.8	10FA	9110 - 6.76 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	63	Impact negativ neseemnificativ
154C	0.26	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	35	0.8	9MO1FA	9110 - 0.11 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	2	Impact negativ neseemnificativ
154D	3.42	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 1G 5Q 1C	110	0.8	10FA	9110 - 3.42 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânţare) Ajutorarea reg.nat.	519	Impact negativ neseemnificativ

154E	2.34	ROSAC0322 Muntele Șes	4213	1 2A 1G 5Q	140	0.6	10FA	9110 - 2.34 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	68	Impact negativ neseemnificativ
155A	7.61	ROSAC0322 Muntele Șes	4213	1 1G 5Q 1C	130	0.6	10FA	9110 - 7.34 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea semințișului	919	Impact negativ neseemnificativ
155B	20.64	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	130	0.4	9FA1DR	9110 - 19.28 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	3614	Impact negativ neseemnificativ
155C	1.02	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.9	9MO1FA	9110 - 0.26 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	59	Impact negativ neseemnificativ
155D	0.51	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	35	0.7	8MO1FA1ME	9110 - 0.19 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	2	Impact negativ neseemnificativ
155E	5.44	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	55	0.9	4FA6MO	9110 - 2.68 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	251	Impact negativ neseemnificativ
156A	29.91	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	120	0.3	10FA	9110 - 29.22 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	4622	Impact negativ neseemnificativ
156B	1.09	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	45	0.7	9MO1LA	9110 - 0.10 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	7	Impact negativ neseemnificativ
156C	0.13	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	40	0.7	10MO	9110 - 0.02 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	1	Impact negativ neseemnificativ
157A	6.87	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	125	0.7	10FA	9110 - 6.87 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	1705	Impact negativ neseemnificativ
157B	1.18	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	45	0.8	9MO1LA	9110 - 0.55 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	8	Impact negativ neseemnificativ
158A	14.01	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	80	0.7	10FA	9110 - 13.81 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	112	Impact negativ neseemnificativ

158B	6.42	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	55	0.8	9DU1FA	9110 - 0.83 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	308	Impact negativ ne semnificativ
159A	35.15	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	95	0.8	10FA	9110 - 34.87 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	316	Impact negativ ne semnificativ
159B	4.05	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	65	0.9	10MO	9110 - 0.45 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	229	Impact negativ ne semnificativ
159C	2.59	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 1G 5Q 1C	65	0.9	8MO1DU1FA	9110 - 0.92 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	141	Impact negativ ne semnificativ
160A	32.35	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 1G 5Q 1C	90	0.8	10FA	9110 - 31.42 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	291	Impact negativ ne semnificativ
160B	1.61	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 1G 5Q 1C	60	0.9	8MO2FA	9110 - 0.32 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	69	Impact negativ ne semnificativ
160C	0.30	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	60	0.4	8MO2FA	9110 - 0.04 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturilor	56	Impact negativ ne semnificativ
161A	16.05	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 1G 5Q 1C	60	0.8	10FA	9110 - 15.97 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	586	Impact negativ ne semnificativ
161B	4.58	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	50	0.9	9MO1PI	9110 - 0.83 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	198	Impact negativ ne semnificativ
161C	1.34	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 1G 5Q 2L	50	0.9	10FA	9110 - 1.09 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	26	Impact negativ ne semnificativ
161D	3.33	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 1G 5Q 2L	65	0.9	8FA2MO	9110 - 0.89 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	116	Impact negativ ne semnificativ
162A	9.53	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	60	0.8	10FA	9110 - 9.32 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	86	Impact negativ ne semnificativ
162B	0.50	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	90	0.8	4FA3PI3MO	-	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	13	Impact negativ ne semnificativ
163A	25.98	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	90	0.9	10FA	9110 - 25.68 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	260	Impact negativ ne semnificativ
163B	1.00	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	15	1	10MO2FA	9110 - 0.24 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri	319	Impact negativ ne semnificativ

											Îngrijirea semințișului		
163C	1.25	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	60	0.6	10FA	9110 - 1.25 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri	5	Impact negativ ne semnificativ	
164A	16.55	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	15	1	10FA	9110 - 16.55 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	613	Impact negativ ne semnificativ	
164B	7.42	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 1G 5Q 1C	75	0.9	9FA1CA	9110 - 7.34 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Curățiri	31	Impact negativ ne semnificativ	
165A	3.86	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	105	0.7	10FA	9130 - 3.85 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare) Ajutorarea reg.nat.	441	Impact negativ ne semnificativ	
165B	12.26	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	50	0.9	7MO2FA1CA	9110 - 1.15 ha 9130 - 0.72 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	559	Impact negativ ne semnificativ	
166A	6.37	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	75	0.7	10FA	9110 - 4.7 ha 9130 - 1.66 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	51	Impact negativ ne semnificativ	
166B	9.62	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	45	0.9	4FA5MO1DT	9110 - 1.95 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	387	Impact negativ ne semnificativ	
167A	14.98	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	90	0.8	10FA	9110 - 8.05 ha 9130 - 6.74 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	135	Impact negativ ne semnificativ	
167B	0.70	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 1G 5Q 1C	50	0.9	9FA1MO	9110 - 0.59 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	19	Impact negativ ne semnificativ	
167C	2.00	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	50	0.9	3FA5MO2GO	9110 - 0.32 ha 9130 - 0.11 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	80	Impact negativ ne semnificativ	
167D	4.72	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	50	0.9	3FA5MO 1DU1GO	9110 - 0.43 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	207	Impact negativ ne semnificativ	
168A	2.63	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 2A 1G 5Q	70	0.7	9FA1CA	9110 - 2.63 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	21	Impact negativ ne semnificativ	
168B	5.12	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	130	0.4	10FA	9110 - 5.12 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	904	Impact negativ ne semnificativ	

169	4.38	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	50	0.9	7MO2PIN 1FA	9110 - 0.38 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	204	Impact negativ ne semnificativ
175	0.29	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 1G 5Q 1C	95	0.7	10FA	9110 - 0.29 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	2	Impact negativ ne semnificativ
176A	6.95	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	60	0.9	4FA5MO1DU	9110 - 3.09 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	274	Impact negativ ne semnificativ
176B	1.56	ROSAC0322 Muntele Șes	4231	1 1G 5Q 1C	45	0.9	10FA	9110 - 1.34 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	45	Impact negativ ne semnificativ
181A	2.98	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	120	0.7	9FA1CA	9110 - 2.98 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	48	Impact negativ ne semnificativ
181B	5.37	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	70	0.8	10FA	9110 - 5.37 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	48	Impact negativ ne semnificativ
181C	1.77	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	120	0.3	9FA1CE	9110 - 1.77 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	229	Impact negativ ne semnificativ
181D	2.53	ROSAC0322 Muntele Șes	5151	1 2A 5Q 1C	120	0.5	10CE	9110 - 2.53 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat., Împăduriri (după tăieri de regenerare)	35	Impact negativ ne semnificativ
181E	3.04	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 5Q 1C	110	0.5	9CE1DT	9110 - 3.04 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	757	Impact negativ ne semnificativ
182A	5.10	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	100	0.7	10FA	9110 - 5.10 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	41	Impact negativ ne semnificativ
182B	2.46	ROSAC0322 Muntele Șes	5151	1 2A 5Q 1C	120	0.5	10CE	9110 - 2.46 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat., Împăduriri (după tăieri de regenerare)	34	Impact negativ ne semnificativ
182C	4.82	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	110	0.6	10FA	9110 - 4.82 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea	776	Impact negativ ne semnificativ

											semințișului		
182D	9.26	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 2L 1C	90	0.8	10FA	9110 - 9.25 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	84	Impact negativ ne semnificativ	
182E	0.83	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	40	0.9	10MO	9110 - 0.51 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	31	Impact negativ ne semnificativ	
182F	7.23	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	120	0.8	10FA	9110 - 6.99 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progresive (Însămânțare) Ajutorarea reg.nat.	909	Impact negativ ne semnificativ	
182G	2.92	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	120	0.6	9FA1PI	9110 - 2.66 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	43	Impact negativ ne semnificativ	
182H	4.13	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	130	0.7	10FA	9110 - 3.96 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	104	Impact negativ ne semnificativ	
183A	8.26	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	35	0.9	4GO2LA1FA 1CE1MO 1ME	9110 - 4.16 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	175	Impact negativ ne semnificativ	
183B	3.76	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 5Q 1C	70	0.7	10FA	9110 - 3.76 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	34	Impact negativ ne semnificativ	
183C	0.63	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 5Q 2L 1C	135	0.6	6ME4FA	9110 - 0.63 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	5	Impact negativ ne semnificativ	
183D	11.20	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	80	0.8	10FA	9110 - 10.75 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progresive (Punere în lumină) Îngrijirea semințișului	1381	Impact negativ ne semnificativ	
184A	1.49	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	120	0.6	2FA2GO	9110 - 1.49 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	18	Impact negativ ne semnificativ	
184B	13.69	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	90	0.7	10FA	9110 - 13.69 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	110	Impact negativ ne semnificativ	
184C	10.35	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	85	0.8	7FA2ME1CA	9110 - 10.30 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	94	Impact negativ ne semnificativ	
185A	2.49	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	120	0.7	7FA2GO1PIN	9110 - 2.49 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	34	Impact negativ ne semnificativ	

185B	21.44	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	85	0.8	10FA	9110 - 21.40 ha 8220 - 0.04 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	193	Impact negativ ne semnificativ
185C	4.94	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	120	0.7	10FA	9110 - 3.83 ha 8220 - 1.11 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	112	Impact negativ ne semnificativ
185D	6.20	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 5Q 1C	95	0.7	10FA	9110 - 6.20 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	50	Impact negativ ne semnificativ
186A	27.20	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 5Q 1C	105	0.8	10FA	9110 - 27.17 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	244	Impact negativ ne semnificativ
186B	2.07	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	30	0.9	5FA3CA 1SAC1ME	9110 - 2.07 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	29	Impact negativ ne semnificativ
187A	25.35	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	90	0.8	10FA	9110 - 25.03 ha 8220 - 0.32 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	229	Impact negativ ne semnificativ
187B	5.97	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	90	0.5	8GO2FA	9110 - 2.80 ha 8220 - 3.17 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	41	Impact negativ ne semnificativ
187C	3.25	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	25	0.9	6FA3CA 1SAC	9110 - 3.14 ha 8220 - 0.11 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	34	Impact negativ ne semnificativ
188A	2.37	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 5Q 1C	130	0.7	9FA1CA	9110 - 2.37 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințșului	1052	Impact negativ ne semnificativ
188B	2.40	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 5Q 2L 1C	80	0.8	7FA3CA	9110 - 2.40 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	21	Impact negativ ne semnificativ
188C	4.14	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 5Q 1C	25	0.9	8FA2CA	9110 - 4.14 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	66	Impact negativ ne semnificativ
188D	32.41	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 5Q 1C	130	0.8	10FA	9110 - 32.41 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	9928	Impact negativ ne semnificativ
188E	3.87	ROSAC0322 Muntele Șes	4111	1 5Q 1C	100	0.7	10FA	9110 - 3.87 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	31	Impact negativ ne semnificativ

189A	28.69	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	90	0.8	10FA	9110 - 28.69 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	258	Impact negativ ne semnificativ
189B	2.30	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	100	0.7	10FA	9110 - 2.30 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	19	Impact negativ ne semnificativ
190A	2.24	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 5Q 1C	60	0.8	8FA2CA	9110 - 1.96 ha 91M0 - 0.28 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	20	Impact negativ ne semnificativ
190B	9.00	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	80	0.8	10FA	9110 - 3.21 ha 91M0 - 5.79 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	81	Impact negativ ne semnificativ
191A	0.65	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	40	0.9	10MO	9110 - 0.30 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	31	Impact negativ ne semnificativ
191B	3.66	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	120	0.6	9FA1DT	9110 - 3.49 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	1262	Impact negativ ne semnificativ
191C	0.87	ROSAC0322 Muntele Șes	5211	1 5Q 1C	65	0.9	8GO2CE	9110 - 0.87 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	23	Impact negativ ne semnificativ
191D	24.81	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	70	0.9	10FA	9110 - 2.68 ha 9130 - 3.88 ha 91M0 - 0.19 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	785	Impact negativ ne semnificativ
192	19.51	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	55	0.9	8FA2DU	9110 - 0.58 ha 9130 - 12.80 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	836	Impact negativ ne semnificativ
193	12.30	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	55	0.8	6DU2PIN 2FA	9130 - 7.15 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	417	Impact negativ ne semnificativ
194A	26.66	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	60	0.9	6FA3DU 1PIN	9110 - 0.23 ha 9130 - 9.88 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	1041	Impact negativ ne semnificativ
194B	0.89	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	50	0.5	7FA2CA 1DT	9110 - 0.10 ha 9130 - 0.76 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	6	Impact negativ ne semnificativ
195A	21.99	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	55	0.9	6DU3FA 1DT	9110 - 0.60 ha 9130 - 6.64 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	1428	Impact negativ ne semnificativ
195B	2.49	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	60	0.6	7FA2CA 1DT	9130 - 2.21 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	18	Impact negativ ne semnificativ

195C	8.43	ROSAC0322 Muntele Şes	5221	1 5Q 1C	50	0.9	5GO3FA 2CE	9110 - 7.76 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	182	Impact negativ ne semnificativ
195D	3.05	ROSAC0322 Muntele Şes	4241	1 5Q 1C	50	0.9	5PIN2PI 3FA	9110 - 0.97 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	79	Impact negativ ne semnificativ
195R1	0.49	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	-	-	-	9110 - 0.06 ha 9130 - 0.43 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
196A	4.22	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 5Q 1C	55	0.9	7DU1PI 2FA	9110 - 0.61 ha 9130 - 0.19 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	298	Impact negativ ne semnificativ
196B	2.91	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 5Q 1C	110	0.7	10FA	9110 - 2.89 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare) Ajutorarea reg.nat.	363	Impact negativ ne semnificativ
196C	13.32	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 5Q 1C	75	0.8	10FA	9110 - 13.23 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	367	Impact negativ ne semnificativ
196D	2.34	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 5Q 1C	110	0.6	10FA	9110 - 2.34 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Punere în lumină- Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	763	Impact negativ ne semnificativ
196E	4.46	ROSAC0322 Muntele Şes	4114	1 5Q 1C	95	0.7	10FA	9110 - 4.46 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	36	Impact negativ ne semnificativ
196F	2.79	ROSAC0322 Muntele Şes	4241	1 2A 5Q 1C	100	0.7	9FA1GO	9110 - 2.79 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. nat.	47	Impact negativ ne semnificativ
196G	1.49	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 5Q 1C	80	0.7	5FA5CA	9110 - 1.49 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	12	Impact negativ ne semnificativ
196H	3.36	ROSAC0322 Muntele Şes	5221	1 5Q 1C	70	0.8	8GO2FA	9110 - 3.36 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	61	Impact negativ ne semnificativ
197A	2.88	ROSAC0322 Muntele Şes	5151	1 2A 5Q 1C	55	0.9	4PI3GO 2FA1DU	9110 - 0.98 ha 9130 - 0.10 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	79	Impact negativ ne semnificativ
197B	3.85	ROSAC0322 Muntele Şes	4212	1 5Q 1C	65	0.9	5DU5FA	9110 - 0.14 ha 9130 - 2.18 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Bombina variegata</i>	Rărituri	229	Impact negativ ne semnificativ

197C	2.16	ROSAC0322 Muntele Șes	5151	1 2A 5Q 1C	70	0.7	6GO4FA	9130 - 2.16 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	17	Impact negativ ne semnificativ
197D	5.27	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	70	0.9	4FA4GO	9110 - 3.45 ha 9130 - 1.82 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	150	Impact negativ ne semnificativ
197E	2.27	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	90	0.6	6GO4FA	9110 - 2.27 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	16	Impact negativ ne semnificativ
197F	3.36	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 2A 5Q 1C	110	0.6	10FA	9110 - 3.36 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	23	Impact negativ ne semnificativ
197G	3.16	ROSAC0322 Muntele Șes	4114	1 5Q 2L 1C	70	0.8	10FA	9110 - 2.93 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	29	Impact negativ ne semnificativ
197R1	0.94	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	0	0	-	9130 - 0.89 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
198A	23.19	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	65	0.9	8FA1DR 1DT	9110 - 1.72 ha 9130 - 16.52 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	876	Impact negativ ne semnificativ
198B	2.00	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	70	0.8	10FA	9110 - 2.00 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	18	Impact negativ ne semnificativ
198C	5.55	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 5Q 1C	75	0.8	10FA	9110 - 5.47 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	50	Impact negativ ne semnificativ
198A1	1.61	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9110 - 0.09 ha 9130 - 0.04 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
198A2	0.11	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9130 - 0.09 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
198R1	0.29	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9110 - 0.28 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
199A	4.18	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	55	0.7	10MO	9110 - 0.44 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	33	Impact negativ ne semnificativ
199B	16.29	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 5Q 1C	100	0.7	10FA	9110 - 16.21 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	T. Progressive (Însămânțare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	1822	Impact negativ ne semnificativ
199C	17.18	ROSAC0322 Muntele Șes	4241	1 5Q 1C	65	0.8	10FA	9110 - 17.11 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	319	Impact negativ ne semnificativ

199A1	0.18	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9110 - 0.05 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
200A	4.26	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	50	0.9	8FA1DU 1LA	9130 - 2.69 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	169	Impact negativ neseemnificativ
200B	3.03	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	65	0.9	7FA2DU 1LA	9130 - 2.18 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	125	Impact negativ neseemnificativ
200C	1.06	ROSAC0322 Muntele Șes	5221	1 5Q 1C	65	0.9	6GO2FA 2CE	9130 - 1.06 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	21	Impact negativ neseemnificativ
200D	2.93	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	70	0.8	5DU2LA 2FA1MO	9130 - 0.93 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Tăieri de Igienă	26	Impact negativ neseemnificativ
200E	11.61	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	60	0.9	7FA2DU 1MO	9110 - 5.15 ha 9130 - 1.56 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	453	Impact negativ neseemnificativ
200F	0.57	ROSAC0322 Muntele Șes	4212	1 5Q 1C	60	0.9	10FA	9110 - 0.57 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	Rărituri	14	Impact negativ neseemnificativ
200C1	0.15	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9130 - 0.07 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
200R1	0.19	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9110 - 0.18 ha 9130 - 0.01 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru
200R2	0.31	ROSAC0322 Muntele Șes	-	-	-	-	-	9130 - 0.18 ha	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis myotis</i>	-	-	Impact neutru

**

**

Facem precizarea că pentru u.a. din tabel unde suma suprafețelor habitatelor nu coincide cu suprafața u.a., diferența este reprezentată de suprafețe neacoperite de habitate de interes comunitar, conform shp. privind distribuția habitatelor -Anexe ale PM ROSAC0322.

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- Conform suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor anexate planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes cu harta amenajamentului silvic supus discuției, a rezultat prezența următoarelor habitate natura 2000:

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum – 926.16 ha (u.a.: %98A, %98B, %98C, %99A, 100A, %100B, %100D, 101A, %101B, %136A, %136B, %136C, %136D, %137A, %137B, %138A, %138B, %139A, %139B, %139C, %139D, %139E, %140A, %140B, %141A, %141B, %142A, %142B, %142C, 142D, %143A, %143B, %144A, %144B, %144C, 144D, %145A, %145B, %146B, %147A, %148, %149A, %149B, %150A, %150B, 150C, %150D, 150E, %150F, 150G, %151, %152A, %152B, 153A, 153B, %153C, %153D, 154A, %154B, %154C, 154D, 154E, %155A, %155B, %155C, %155D, %155E, %156A, %156B, %156C, 157A, %157B, %158A, %158B, %159A, %159B, %159C, %160A, %160B, %160C, %161A, %161B, %161C, %161D, %162A, %163A, %163B, 163C, 164A, %164B, %165B, %166A, %166B, %167A, %167B, %167C, %167D, 168A, 168B, %169, 175, %176A, %176B, 181A, 181B, 181C, 181D, 181E, 182A, 182B, 182C, %182D, %182E, %182F, %182G, %182H, %183A, 183B, 183C, %183D, 184A, 184B, %184C, 185A, %185B, %185C, 185D, %186A, 186B, %187A, %187B, %187C, 188A, 188B, 188C, 188D, 188E, 189A, 189B, %190A, %190B, %191A, %191B, 191C, %191D, %192, %194A, %194B, %195A, %195C, %195D, %195R1, %196A, %196B, %196C, 196D, 196E, 196F, 196G, 196H, %197A, %197B, %197D, 197E, 197F, %197G, %198A, 198B, %198C, %198A1, %198R1, %199A, %199B, %199C, %199A1, %2000E, 200F, %200R1)

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – 155.08 ha (u.a.: %136A, %136B, %137A, %144A, %144B, %144C, %145B, 146A, %146B, %147A, 147B, 147C, %148, %149A, %149B, %150A, %165A, %165B, %166A, %167A, %167C, %191B, %191D, %192, %193, %194A, %194B, %195A, %195B, %195R1, %196A, %197A, %197B, 197C, %197D, %197R1, %198A, %198A1, %198A2, %200A, %200B, 200C, %200D, %200E, %200C1, %200R1, %200R2)

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 11.92 ha (u.a.: %142A, %142B, %142C, %143A, %143B, %190A, %190B, %191D)

6240* Pajiști stepice subpanonice – 0.24 ha (u.a.: %98A)

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – (u.a.: %185B, %185C, %187A, %187B, %187C)

- Din tabelul de mai sus reiese faptul că parcelele suprapuse sitului ROSAC0322 sunt încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), subgrupa 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariei naturale protejate.
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor). Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv atât din punct de vedere silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. I Măgura

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Formularul standard al sitului de interes comunitar existent în limitele teritoriale ale UP menționează prezența a 3 specii de carnivore: mari (*Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) și o specie de lilieci de interes comunitar (*Myotis myotis*).

Lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea legislației.

Lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște aceasta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizia Nr.443/09.08.2022) specia *Canis lupus* are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

Impactul potențial asupra speciei Canis lupus (lup) - poate fi reprezentat de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor acestei specii. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea îmbunătăți starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizia Nr.443/09.08.2022) specia *Lynx lynx* are o stare de conservare nefavorabilă-rea în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

Impactul potențial asupra speciei Lynx Lynx (râs) - poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va putea îmbunătăți starea de conservare.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizia Nr.443/09.08.2022) specia *Lutra lutra (vidra)* are o stare de conservare bună în situl de inters comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

Impactul potențial asupra speciei Lutra lutra (vidră) – poate fi perturbată de prezența omului în apropierea habitatului său. Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului specia își va păstra starea de conservare.

Toate aceste animale de talie mare ca de altfel și vidra trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat (prin analizarea Formulelor Standard și a Planului de Management) că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora.

De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor constau în fragmentarea habitatelor, lucru care nu se va realiza prin implementarea prezentului amenajament silvic (o posibilă fragmentare s-ar putea realiza în cazul în care, prin amenajamentul supus discuției s-ar prevedea lucrări de tăieri rase, situație în care nu ne aflăm, amenajamentul nu prevede tramentul tăierilor rase).

În ceea ce privește speciile de lilieci, respectiv *Myotis myotis*, acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. În situația în care se remarcă utilizarea unor arbori ca habitat pentru lilieci, aceștia vor fi însemnați, urmând a se evita extragerea lor, precum și se va păstra liniștea în zonă.

Impactul potențial asupra speciei Myotis myotis (lilic comun): specia poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor.

Conform ultimelor date (Formularul Standard actualizat, Planul de Management și Obiectivele de conservare emise de ANANP -Decizia Nr.443/09.08.2022) specia *Myotis myotis* are o stare de conservare favorabilă în situl de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes.

Ca urmare lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de mamifere, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 existent pe teritoriul UP au fost identificate 2 specii de amfibieni și reptile: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus* (cu starea de conservare favorabilă conform Formularului Standard) în situl de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes.

Impactul potențial asupra speciilor poate fi:

- *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili;
- *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează.

Datele din amenajamentul U.P. referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara, în urma topirii zăpezilor și în urma precipitațiilor, care sunt frecvente având în vedere situarea planului, odată cu topirea zăpezilor până la afluenții principali. Suprafața în studiu se găsește în bazinul hidrografic al Crișului Repede, în bazinele Borodului, Chicerii și Măgurii colectate de Mișcă, afluent de dreapta al Crișului Repede. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de vaile Răchita și Borod, cu afluenții acestuia: p. Dracului, Frăsinet, v. Ferchii; v. Chicerii cu p. Tâlharu; Măgura.

În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu).

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona sitului de interes comunitar au fost identificate speciile de nevertebrate după cum urmează:

- *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare) - impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități forestiere;
- *Carabus variolosus* (crab de pârâu) - impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități forestiere;
- *Rosalia alpina* (croitor de fag) - impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată ca urmare a îndepărtării arborilor uscați sau în curs de uscare;
- *Isophya stysi* (cosaș)- impactul este ne semnificativ, specia poate fi perturbată de cosire neintensivă.

Datele din amenajamentul UP referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de nevertebrate există habitate disponibile pentru aceste specii. În condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului, apreciem că evoluția acestor specii va fi una cel puțin constantă în condițiile în care pe suprafețele supuse discuției au fost implementate planuri care au avut la bază aceleași principii și norme de aplicare (cu atât mai mult, cu cât legislația de mediu a devenit mai restrictivă, iar cea silvică s-a armonizat celei de mediu), în situația în care starea de conservare a acestor specii este una favorabilă.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative.

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

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfașurării lucrărilor silviculturale (impact de scurtă durată, localizat, de ordinul zilelor). Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Urmare a celor afirmate mai sus, nu va exista un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

Un impact indirect semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

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

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic. Căile de posibilă cummulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice). Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției. Se învecinează și cu pășuni.

Amenajament silvic	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi	
U.P. I Măgura	E	NE	Amenajamente silvice Pășune Teren arabil	Suprapus cu ROSAC0322	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
		SE	Amenajamente silvice Pășune Teren arabil	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	V	Amenajamente silvice Pășune	Suprapus cu ROSAC0322	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor	
	N	Amenajamente silvice Pășune	Suprapus cu ROSAC0322	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor	
	S	Amenajamente silvice Pășune	Suprapus cu ROSAC0322	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor	

7.4. 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. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care sunt propuse doar pe 0.30 ha, fiind urmate de împăduriri cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tratamentul tăierilor progresive, tăieri de conservare, tratamentul tăierilor rase, tăieri de igienă, rărituri, curățiri și degajări) și nu numai, acestea un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

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

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

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

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

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

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

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 în păduri 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.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

Impactul potențial al lucrărilor silvotecnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinul 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

7.8. Analiza impactului asupra factorului 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. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatarea forestieră, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificative cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, synergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

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 criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;

- lipsa canalelor de scurgere a apelor;

- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;

- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;

- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;

- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;

- lezarea solului prin târârea materialului lemnos.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, synergice și a biodiversității solului.

7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane

Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);

- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, conservarea habitatelor și speciilor din Situl ROSAC0322 Muntele Șes, obținerea de masă lemnoasă, satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului nu va aduce nicio schimbare, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase pe suprafețe mari ar putea exista o schimbare temporară a peisajului (în acest caz nu sunt planificate tăieri rase decât pe 0.30 ha). În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nesemnificativ.

8.POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. I Măgura nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

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

9.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de pădure de interes comunitar

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

- ✓ realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- ✓ executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- ✓ se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- ✓ se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;

- ✓ respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- ✓ este interzisă utilizarea pesticidelor (în cazuri de extremă necesitate acestea se vor utiliza doar cu acceptul administratorului ariei naturale protejate pe suprafețele suprapuse acestora).

Pentru habitatele: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun:

- se vor păstra pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor menține pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

- *Este recomandat însă ca activitățile de exploatare forestieră să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august - aprilie. (masura din planul de management pentru speciile de mamifere și amfibieni)*

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

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

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase.

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

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

- ✓ desecările, drenajul zonelor umede;
- ✓ depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- ✓ se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- ✓ se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- ✓ se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit.

9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor;
- ✓ limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Austroptamobius torrentium* – se interzice capturarea speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Carabus variolosus* – se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Isophya stysi* - se va evita pășunatul sau cositul necontrolat
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina* – se va evita eliminarea tuturor arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	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;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
13.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
14.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede.	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

9.5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

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

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

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

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

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

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

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

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

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

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

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

➤ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

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

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

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun.

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

➤ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă

construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

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

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere urătoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
- ❖ pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
- ❖ manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
 - ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
 - ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
 - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
 - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
 - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip de arborete calamitate.

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- 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 rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- 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;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- 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. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor 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;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății umane

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.10. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și

dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție.

10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

Dintre cele 2 variante de plan (alternativa 1 – presupune neimplementarea planului, alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare -rezultă o posibilitate de 5020 m³/an. S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda creșterii indicatoare, în conformitate cu Normele Tehnice de Amenajarea Pădurilor care presupune recoltarea unui volum de 5020 m³/an, care presupune ducerea pădurii spre starea cea mai bună, impactul fiind cel mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordinul 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de de interes comunitar și Ordinul 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*).

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

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

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

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

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

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

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

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 21 (2) din HG 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive 2. tăieri rase și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni ❖ mărimea populației 3. Nevertebrate ❖ mărimea populației	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art. 21 (2) din HG 236/2023, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. I Măgura este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua relativ bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
12. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Măgura.
13. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contră ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior - fapt care poate duce la atacuri de dăunători ai pădurii sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform pentru speciile și habitatele suprapuse

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSAC0322 Muntele Șes

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

13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
19. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpătice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat Măgura Piatra Craiului Beznea, județul Bihor, U.P. I Măgura;
22. *** Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat Măgura Piatra Craiului Beznea, județul Bihor, U.P. I Măgura, jud. Bihor, în vigoare 01.01.2013 – 31.12.2022;
23. *** *Legea 46/2008* – Codul Silvic
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
26. *Ordinul 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de de interes comunitar;*
27. *Ordinul 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;*
28. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
29. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
30. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr.*

265/2006, cu modificările și completările ulterioare

31. *Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;*
32. Formular standard ROSCI0322 Muntele Șes, actualizat în 12.2020;
33. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
34. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;
35. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
36. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
37. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
38. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
39. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
40. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
41. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
42. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
43. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
44. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
45. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
46. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
47. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
48. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
49. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
50. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
51. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
52. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
53. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
54. Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;
55. ***Decizia Nr. 443/09.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1041/2016 privind aprobarea planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.
56. www.mmediu.ro
57. <http://anap.gov.ro/>
58. <http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
59. <http://anap.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

ANEXE

- 1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 *BREB MARIANA GEORGIANA*, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.**
- 2. CV Breb Mariana Georgiana**

COLECTIV PRELUARE DATE DIN TEREN:

- Ing. Breb Mariana Georgiana
- Ing. Bajgyik Áron

COLECTIVUL DE ELABORARE:

Elaborare și tehnoredactare studiu
ing. Breb Mariana Georgiana
ing. Olariu Valeria Mirela