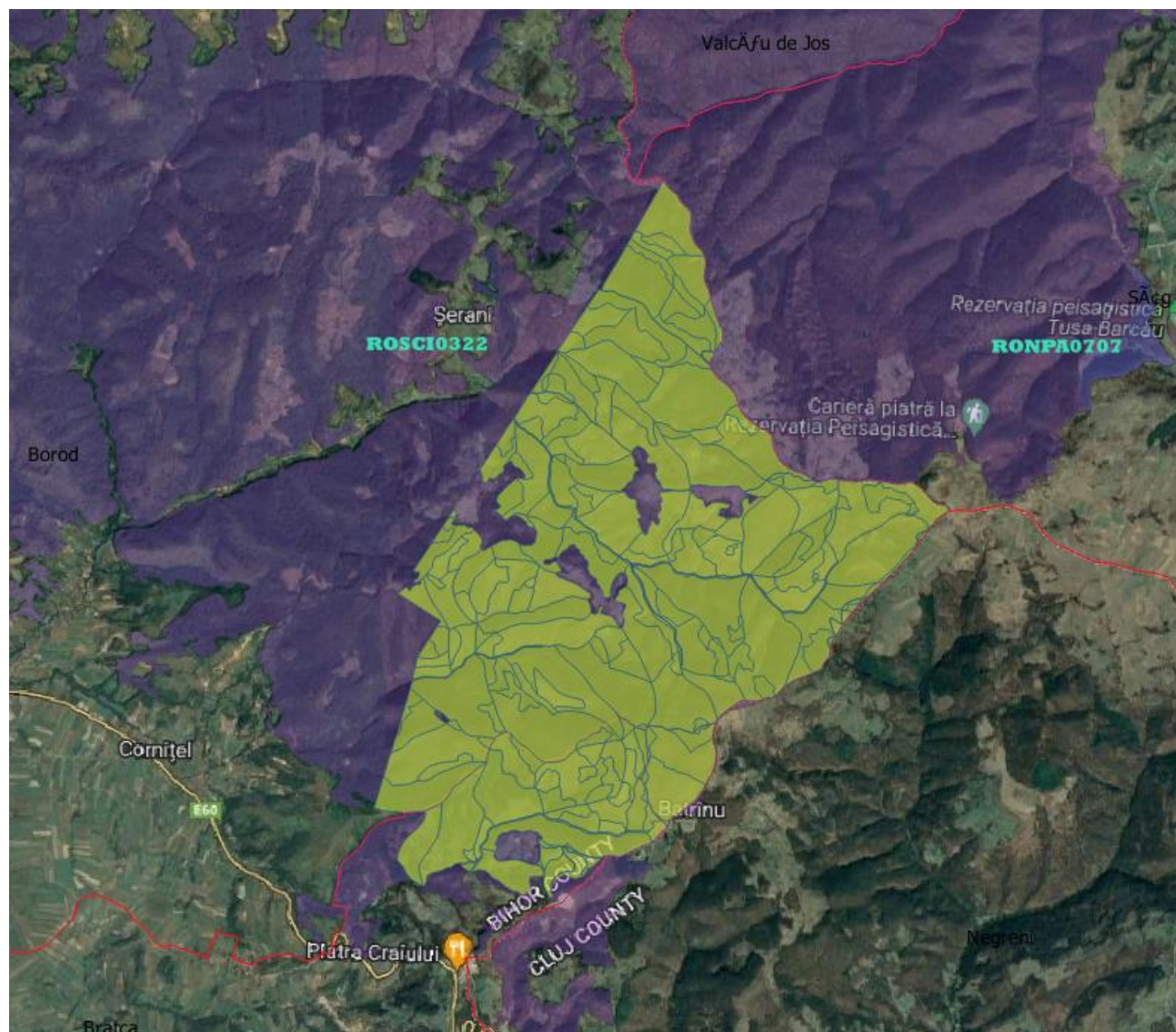


EVALUARE ADECVATĂ

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

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

CUPRINS

I.A. Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării	4
I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic.....	4
I.A.1.1. Informații generale privind planul	4
2. Localizarea geografică și administrativă	7
3. Justificarea necesității planului	8
4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	8
Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Măgura..	9
5. Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar	18
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	28
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	32
8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora.....	35
9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	36
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	37
11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	37
12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	37
13. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.	38
14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului.....	39
15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic	39
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar	40
A.2. Efecte generate de intervențiile prin implementarea planului	41
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat.....	42
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului	43

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:	43
ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0322 MUNTELE ȘES	43
B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic	56
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate	60
B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	72
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate	73
B.6 Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.	78
C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	80
D. Analiza presiunilor și amenințărilor	81
E. Evaluarea impactului	83
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	83
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	90
F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	90
G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	103
H. Evaluarea impactului rezidual	104
II. Soluțiile alternative	107
III. Măsurile compensatorii	107
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	107
V. Concluziile evaluării adecvate	117

I.A. Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic

I.A.1.1. Informații generale privind planul

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul 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.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 3 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

a) *Principiul continuității*

- potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. 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 generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât

păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) Principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

d) Principiul economic

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

1.1. Denumirea planului

”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea, U.P. I Măgura, județul Bihor”.

1.2. Titularul planului

Asociația de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea

1.3. Proiectant amenajament silvic

S.C. Consulting Forest Roayal S.R.L.

1.5. Administratorul fondului forestier

Ocolul Silvic Aleșd.

1.4. Scopul planului

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

1.4. Obiectivele planului

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea, U.P. I Măgura, Județul Bihor** care face obiectul amenajării este de 1390.95 ha.

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

*Tabelul nr. 1
Obiective sociale-economice și ecoogice*

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 Habitare”- 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 aromate, 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.

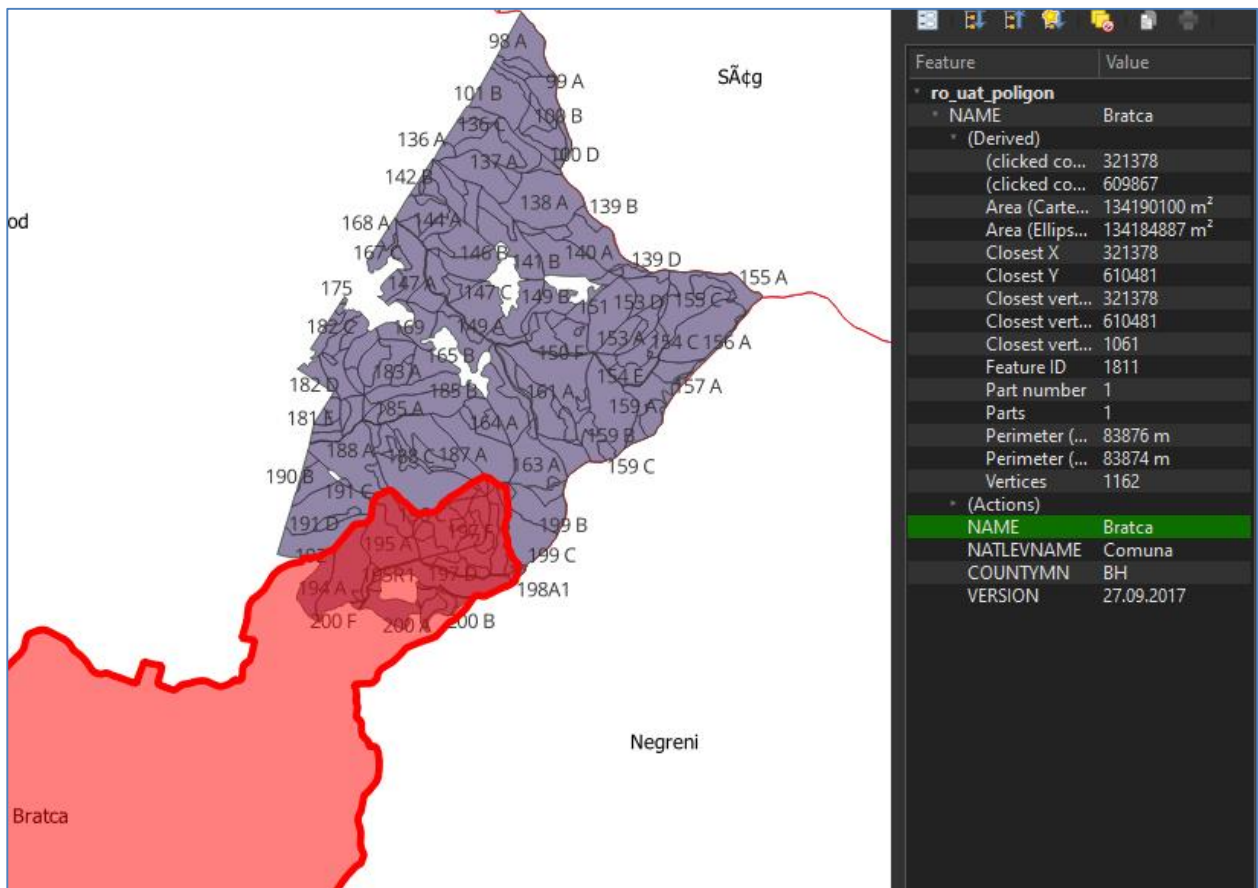
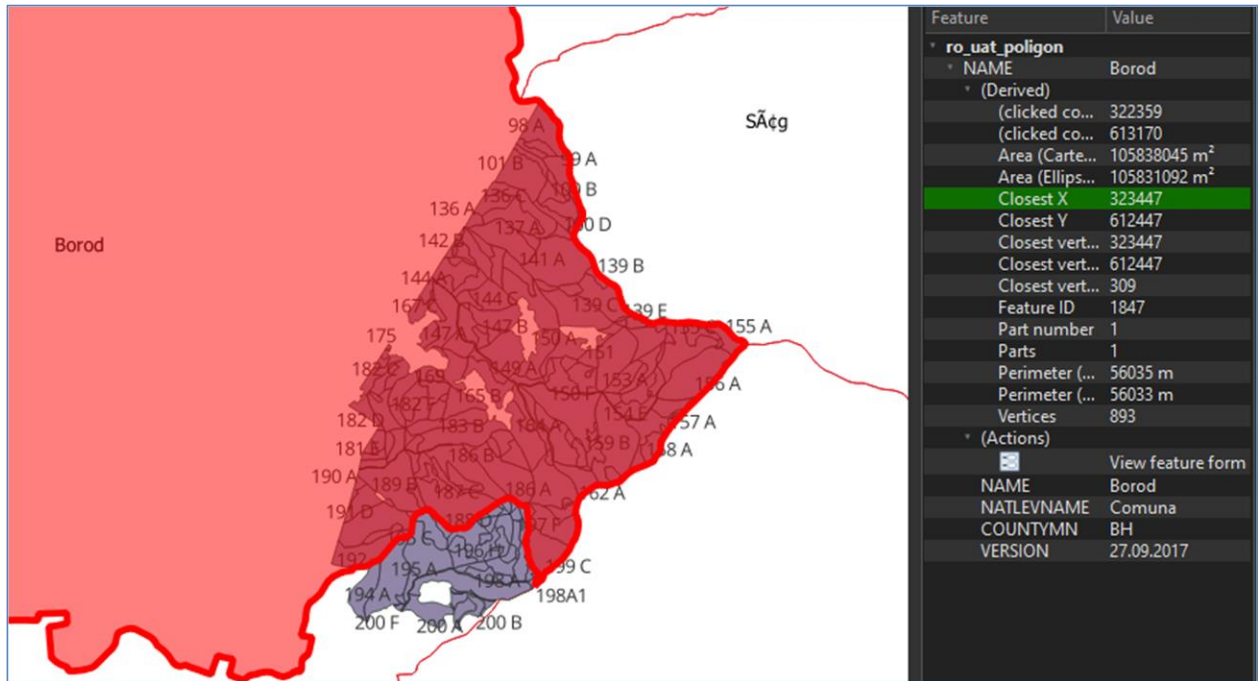
*Tabelul nr. 2
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP*

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	<ul style="list-style-type: none"> - Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări de regenerare și împădurire - Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - Îngrijirea culturilor <ul style="list-style-type: none"> - Degajări - Curățiri - Rărituri - Tăieri de igienă 	Amenajament silvic	UAT Borod și Bratca	Suprapus pe suprafața de 1390.95 ha cu ROSAC0322 MUNTELE ȘES	Suprapus în totalitate

2. Localizarea geografică și administrativă

Geografic, suprafața luată în studiu este situată 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 totalitate în județul Bihor pe raza comunelor Borod și Bratca.



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 și are o suprafață de 1390.95 ha.

Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe CD.

3. Justificarea necesității planului

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor- ponderea mare în zonele rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.

4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic U.P. I Măgura a intrat în vigoare la 01.01.2023, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31.12.2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către au Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul U.P. I Măgura, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăști uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatarei parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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.

a. Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de seminț și desis, 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 seminț 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 semințuri 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 desis.

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. Lucrări de degajări se vor face în u.a.: 141B, 142D, 150A, 150F, pe o suprafață de 35.37 ha.

b. Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 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. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare 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 $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a.: 140B, 141A, 141B, 142C, 147C, 150D, 163C, 164B, pe o suprafață de 48.97 ha, de unde se va recolta un volum de 179 m³.

c. 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 exploatării 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 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.

Lucrări de Rărituri s-au propus 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, pe o suprafață de 616.89 ha, de unde se va recolta un volum de 21372 m³.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, ruți, 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 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, pe o suprafață de 452.47 ha, de unde se vor recolta 3959 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

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 înțelenite, 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;
- puieții 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 valoroase s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități deosebite în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

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 copleşesc 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 regenerate

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 (semințis)	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 Compoz. arboretului tânăr	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Nr.	Supraf. - ha				Total	Specii								
		DU	PAM	LA		FA	TE	GO	CI	MO	-			
150A	10,17	5242 4212	8FA 1PAM1LA 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)

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	-	-	-	-	-		
Total B	120,18	29,43	15,94	8,46	2,19	0,18	1,02	0,80	0,76	0,08	-		
Total C.2	-	5,89	3,19	1,69	0,44	0,04	0,20	0,16	0,15	0,02	-		

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.

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 răirea 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 semințișului 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semințișul 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, pe categorii de lucrări, se vor face în u.a.:

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

Lucrări de tăieri progresive s-au propus pe o suprafață de 249.26 ha propunându-se recoltarea unui volum de 50145 m³.

Tratamentul tăierilor rase

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

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 euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituire în arboretele slab productive.

Obiective: recoltarea integrală a arboretului în vederea împăduririi cu specii conforme tipului natural fundamental de pădure stabilite prin *Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*.

Acest tratament s-a propus în u.a. 160C - suprafață de 0.30 ha, de unde se va recolta un volum de 56 m³.

Lucrări speciale de conservare

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

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (TII)** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face

prin *lucrări speciale de conservare*. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se concretizează în Tăieri de conservare.

Tăieri de Conservare

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Se vor aplica în arboretele mature (aflate la vârsta exploatabilității de protecție) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

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.

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

5. Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0322 Muntele Șes sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor progresive, a tăierilor rase, a lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri) și a tăierilor de igienă.

*Tabelul 3
Resurse naturale necesare implementării planului*

u.a.	Supraf. ha	Sit / rezervație	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
98A	16.98	ROSAC0322 Muntele Șes	Tăieri de Igienă	152	Impact negativ ne semnificativ
98B	3.50	ROSAC0322 Muntele Șes	Rărituri	92	Impact negativ ne semnificativ
98C	2.57	ROSAC0322 Muntele Șes	Tăieri de Igienă	20	Impact negativ ne semnificativ
99A	9.38	ROSAC0322 Muntele Șes	T. Progresive (Însămânțare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	2210	Impact negativ ne semnificativ
99B	2.14	ROSAC0322 Muntele Șes	Rărituri	96	Impact negativ ne semnificativ
100A	3.00	ROSAC0322 Muntele Șes	T. Progresive (Însămânțare) Ajutorarea reg.nat.	485	Impact negativ ne semnificativ
100B	4.78	ROSAC0322 Muntele Șes	Rărituri	253	Impact negativ ne semnificativ

100C	5.11	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	230	Impact negativ neseemnificativ
100D	7.11	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	349	Impact negativ neseemnificativ
101A	3.56	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progresive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	1340	Impact negativ neseemnificativ
101B	20.48	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	784	Impact negativ neseemnificativ
136A	2.66	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	21	Impact negativ neseemnificativ
136B	7.55	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	224	Impact negativ neseemnificativ
136C	13.56	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	971	Impact negativ neseemnificativ
136D	14.72	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	337	Impact negativ neseemnificativ
137A	19.73	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	998	Impact negativ neseemnificativ
137B	2.65	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	125	Impact negativ neseemnificativ
138A	34.57	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	1485	Impact negativ neseemnificativ
138B	2.50	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	23	Impact negativ neseemnificativ
139A	18.02	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	406	Impact negativ neseemnificativ
139B	2.56	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	122	Impact negativ neseemnificativ
139C	2.92	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare	78	Impact negativ neseemnificativ
139D	2.87	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progresive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	785	Impact negativ neseemnificativ
139E	0.70	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	15	Impact negativ neseemnificativ
140A	23.97	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progresive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	3833	Impact negativ neseemnificativ
140B	2.06	ROSAC0322 Muntele Şes	Curăţiri Rărituri	18 26	Impact negativ neseemnificativ
141A	6.73	ROSAC0322 Muntele Şes	Curăţiri	42	Impact negativ neseemnificativ

141B	19.93	ROSAC0322 Muntele Şes	Degajări Curățiri	0	Impact negativ nesemnificativ
142A	8.45	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea semințișului	3481	Impact negativ nesemnificativ
142B	2.89	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	22	Impact negativ nesemnificativ
142C	3.41	ROSAC0322 Muntele Şes	Curățiri Rărituri	38 49	Impact negativ nesemnificativ
142D	6.05	ROSAC0322 Muntele Şes	Degajări	0	Impact negativ nesemnificativ
143A	1.78	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	584	Impact negativ nesemnificativ
143B	0.63	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	6	Impact negativ nesemnificativ
144A	2.58	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	71	Impact negativ nesemnificativ
144B	10.39	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	94	Impact negativ nesemnificativ
144C	5.50	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	345	Impact negativ nesemnificativ
144D	1.62	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	52	Impact negativ nesemnificativ
145A	3.27	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	30	Impact negativ nesemnificativ
145B	12.30	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea semințișului	2202	Impact negativ nesemnificativ
146A	0.51	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	4	Impact negativ nesemnificativ
146B	12.85	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	244	Impact negativ nesemnificativ
147A	7.69	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânțare) Ajutorarea reg.nat.	1256	Impact negativ nesemnificativ
147B	2.84	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	143	Impact negativ nesemnificativ
147C	3.02	ROSAC0322 Muntele Şes	Curățiri	16	Impact negativ nesemnificativ
148	18.38	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	273	Impact negativ nesemnificativ
149A	3.35	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	26	Impact negativ nesemnificativ

149B	13.72	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	453	Impact negativ ne semnificativ
150A	10.17	ROSAC0322 Muntele Şes	Degajări	0	Impact negativ ne semnificativ
150B	2.27	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	97	Impact negativ ne semnificativ
150C	2.01	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	16	Impact negativ ne semnificativ
150D	5.15	ROSAC0322 Muntele Şes	Curăţiri	29	Impact negativ ne semnificativ
150E	9.23	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea seminişului	1499	Impact negativ ne semnificativ
150F	9.18	ROSAC0322 Muntele Şes	Degajări	0	Impact negativ ne semnificativ
150G	0.56	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminişului	185	Impact negativ ne semnificativ
151	22.94	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	184	Impact negativ ne semnificativ
152A	10.49	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	288	Impact negativ ne semnificativ
152B	1.65	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	80	Impact negativ ne semnificativ
153A	7.56	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	68	Impact negativ ne semnificativ
153B	3.55	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	31	Impact negativ ne semnificativ
153C	5.04	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	99	Impact negativ ne semnificativ
153D	1.13	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	35	Impact negativ ne semnificativ
154A	8.24	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	142	Impact negativ ne semnificativ
154B	6.95	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	63	Impact negativ ne semnificativ
154C	0.26	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	2	Impact negativ ne semnificativ
154D	3.42	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânţare) Ajutorarea reg.nat.	519	Impact negativ ne semnificativ
154E	2.34	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare	68	Impact negativ ne semnificativ
155A	7.61	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea seminişului	919	Impact negativ ne semnificativ

155B	20.64	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminişului	3614	Impact negativ ne semnificativ
155C	1.02	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	59	Impact negativ ne semnificativ
155D	0.51	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	2	Impact negativ ne semnificativ
155E	5.44	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	251	Impact negativ ne semnificativ
156A	29.91	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminişului	4622	Impact negativ ne semnificativ
156B	1.09	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	7	Impact negativ ne semnificativ
156C	0.13	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	1	Impact negativ ne semnificativ
157A	6.87	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânţare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	1705	Impact negativ ne semnificativ
157B	1.18	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	8	Impact negativ ne semnificativ
158A	14.01	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	112	Impact negativ ne semnificativ
158B	6.42	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	308	Impact negativ ne semnificativ
159A	35.15	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	316	Impact negativ ne semnificativ
159B	4.05	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	229	Impact negativ ne semnificativ
159C	2.59	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	141	Impact negativ ne semnificativ
160A	32.35	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	291	Impact negativ ne semnificativ
160B	1.61	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	69	Impact negativ ne semnificativ
160C	0.30	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturilor	56	Impact negativ ne semnificativ
161A	16.05	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	586	Impact negativ ne semnificativ
161B	4.58	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	198	Impact negativ ne semnificativ
161C	1.34	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	26	Impact negativ ne semnificativ

161D	3.33	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	116	Impact negativ neseemnificativ
162A	9.53	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	86	Impact negativ neseemnificativ
162B	0.50	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	13	Impact negativ neseemnificativ
163A	25.98	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	260	Impact negativ neseemnificativ
163B	1.00	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	319	Impact negativ neseemnificativ
163C	1.25	ROSAC0322 Muntele Şes	Curăţiri	5	Impact negativ neseemnificativ
164A	16.55	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	613	Impact negativ neseemnificativ
164B	7.42	ROSAC0322 Muntele Şes	Curăţiri	31	Impact negativ neseemnificativ
165A	3.86	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânţare) Ajutorarea reg.nat.	441	Impact negativ neseemnificativ
165B	12.26	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	559	Impact negativ neseemnificativ
166A	6.37	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	51	Impact negativ neseemnificativ
166B	9.62	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	387	Impact negativ neseemnificativ
167A	14.98	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	135	Impact negativ neseemnificativ
167B	0.70	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	19	Impact negativ neseemnificativ
167C	2.00	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	80	Impact negativ neseemnificativ
167D	4.72	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	207	Impact negativ neseemnificativ
168A	2.63	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	21	Impact negativ neseemnificativ
168B	5.12	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	904	Impact negativ neseemnificativ
169	4.38	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	204	Impact negativ neseemnificativ
175	0.29	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	2	Impact negativ neseemnificativ

176A	6.95	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	274	Impact negativ ne semnificativ
176B	1.56	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	45	Impact negativ ne semnificativ
181A	2.98	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	48	Impact negativ ne semnificativ
181B	5.37	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	48	Impact negativ ne semnificativ
181C	1.77	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	229	Impact negativ ne semnificativ
181D	2.53	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale, Împăduriri (după tăieri de regenerare)	35	Impact negativ ne semnificativ
181E	3.04	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	757	Impact negativ ne semnificativ
182A	5.10	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	41	Impact negativ ne semnificativ
182B	2.46	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale, Împăduriri (după tăieri de regenerare)	34	Impact negativ ne semnificativ
182C	4.82	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea seminţişului	776	Impact negativ ne semnificativ
182D	9.26	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	84	Impact negativ ne semnificativ
182E	0.83	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	31	Impact negativ ne semnificativ
182F	7.23	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânţare) Ajutorarea reg.nat.	909	Impact negativ ne semnificativ
182G	2.92	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	43	Impact negativ ne semnificativ
182H	4.13	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	104	Impact negativ ne semnificativ
183A	8.26	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	175	Impact negativ ne semnificativ
183B	3.76	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	34	Impact negativ ne semnificativ
183C	0.63	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	5	Impact negativ ne semnificativ
183D	11.20	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină) Îngrijirea seminţişului	1381	Impact negativ ne semnificativ

184A	1.49	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	18	Impact negativ ne semnificativ
184B	13.69	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	110	Impact negativ ne semnificativ
184C	10.35	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	94	Impact negativ ne semnificativ
185A	2.49	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare	34	Impact negativ ne semnificativ
185B	21.44	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	193	Impact negativ ne semnificativ
185C	4.94	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	112	Impact negativ ne semnificativ
185D	6.20	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	50	Impact negativ ne semnificativ
186A	27.20	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	244	Impact negativ ne semnificativ
186B	2.07	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	29	Impact negativ ne semnificativ
187A	25.35	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	229	Impact negativ ne semnificativ
187B	5.97	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	41	Impact negativ ne semnificativ
187C	3.25	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	34	Impact negativ ne semnificativ
188A	2.37	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminţişului	1052	Impact negativ ne semnificativ
188B	2.40	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	21	Impact negativ ne semnificativ
188C	4.14	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	66	Impact negativ ne semnificativ
188D	32.41	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânţare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	9928	Impact negativ ne semnificativ
188E	3.87	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	31	Impact negativ ne semnificativ
189A	28.69	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	258	Impact negativ ne semnificativ
189B	2.30	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	19	Impact negativ ne semnificativ
190A	2.24	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	20	Impact negativ ne semnificativ
190B	9.00	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	81	Impact negativ ne semnificativ

191A	0.65	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	31	Impact negativ neseemnificativ
191B	3.66	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminişului	1262	Impact negativ neseemnificativ
191C	0.87	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	23	Impact negativ neseemnificativ
191D	24.81	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	785	Impact negativ neseemnificativ
192	19.51	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	836	Impact negativ neseemnificativ
193	12.30	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	417	Impact negativ neseemnificativ
194A	26.66	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	1041	Impact negativ neseemnificativ
194B	0.89	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	6	Impact negativ neseemnificativ
195A	21.99	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	1428	Impact negativ neseemnificativ
195B	2.49	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	18	Impact negativ neseemnificativ
195C	8.43	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	182	Impact negativ neseemnificativ
195D	3.05	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	79	Impact negativ neseemnificativ
195R1	0.49	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
196A	4.22	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	298	Impact negativ neseemnificativ
196B	2.91	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânţare) Ajutorarea reg.nat.	363	Impact negativ neseemnificativ
196C	13.32	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	367	Impact negativ neseemnificativ
196D	2.34	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Punere în lumină-Racordare) Împăduriri Îngrijirea seminişului	763	Impact negativ neseemnificativ
196E	4.46	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	36	Impact negativ neseemnificativ
196F	2.79	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Conservare, Ajutorarea reg. naturale	47	Impact negativ neseemnificativ
196G	1.49	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	12	Impact negativ neseemnificativ

196H	3.36	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	61	Impact negativ neseemnificativ
197A	2.88	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	79	Impact negativ neseemnificativ
197B	3.85	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	229	Impact negativ neseemnificativ
197C	2.16	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	17	Impact negativ neseemnificativ
197D	5.27	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	150	Impact negativ neseemnificativ
197E	2.27	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	16	Impact negativ neseemnificativ
197F	3.36	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	23	Impact negativ neseemnificativ
197G	3.16	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	29	Impact negativ neseemnificativ
197R1	0.94	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
198A	23.19	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	876	Impact negativ neseemnificativ
198B	2.00	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	18	Impact negativ neseemnificativ
198C	5.55	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	50	Impact negativ neseemnificativ
198A1	1.61	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
198A2	0.11	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
198R1	0.29	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
199A	4.18	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	33	Impact negativ neseemnificativ
199B	16.29	ROSAC0322 Muntele Şes	T. Progressive (Însămânțare-Punere în lumină) Ajutorarea reg.nat.	1822	Impact negativ neseemnificativ
199C	17.18	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	319	Impact negativ neseemnificativ
199A1	0.18	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
200A	4.26	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	169	Impact negativ neseemnificativ
200B	3.03	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	125	Impact negativ neseemnificativ

200C	1.06	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	21	Impact negativ neseemnificativ
200D	2.93	ROSAC0322 Muntele Şes	Tăieri de Igienă	26	Impact negativ neseemnificativ
200E	11.61	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	453	Impact negativ neseemnificativ
200F	0.57	ROSAC0322 Muntele Şes	Rărituri	14	Impact negativ neseemnificativ
200C1	0.15	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
200R1	0.19	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru
200R2	0.31	ROSAC0322 Muntele Şes	-	-	Impact neutru

Prin implementarea planului nu se prevede exploatarea altor resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadrează la Legea 107/1996.

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 5020 m³/an (50201 m³/10 ani);
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 2155 m³/an (21551 m³/10 ani);
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 82 m³/an (817 m³/10 ani);
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 396 m³/an (3959 m³/10 ani).

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției au adoptat următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea

procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor rase se realizează printr-o tăiere unică, urmată de împăduriri cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Acesta a fost propus într-o singură unitate amenajistică, respectiv în u.a. 160C, arboret în care elementul majoritar din copoziție este reprezentat de molid (MO80%FA20%), având suprafața de 0.30 ha.

Tăieri de conservare - în arboretele mature din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul ameliorării stării lor, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de măsuri prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- **“extragerea arborilor afectați”** - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru

controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulativ cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscarea anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

- a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;
- b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

Poluanți fizici:

- zgomot produs de utilajele și drujbele utilizate în timpul recoltării materialului lemnos;
- zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos.

Poluanți chimici:

- pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic
- monoxidul de carbon, dioxidul de sulf, oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

Poluanți biologici:

- emisii de praf - provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori;
- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă

Rețeaua hidrografică a acestei unități este bine reprezentată și aparține bazinului 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 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.

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.

Per 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 litierei, 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:

- impact direct - 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);

- impact indirect - 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.

Impactul prognozat prin implementarea planului 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 exploatările forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ). Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. Se poate afirma, totuși, că nivelul emisiilor este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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 deservei 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 deservei 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 asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- *indirect* - se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.

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:

- 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;

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin legislația silvică târârea lemnului este interzisă.

Valoarea concentrațiilor poluanților din rezultați din activitățile specific de gospodărire a pădurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și a habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

8. Deșuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

Deșuri din exploatare forestiere (Cod 02 01 07)

La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșuri. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv și predate societăților autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

Deșeurile menajere (Cod 20 00 00) vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

➤ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox)}$
x nr.de persoane. Cantitatea totală de deșuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanjarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele).

*Tabelul 5
Categoriile de folosință ale terenurilor*

Simbol	Categoriile 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 temporară 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

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 21.30 km.

*Tabelul 6
Rețeaua instalațiilor de transport*

Dnum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala											
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad. + tr. gr.	Cvasi-grad.	Succ. + progr.	Tăieri rase	Tăieri crang	Total princ.	Tăieri cons.	Pari-turi	Cur-turi	Total sec.	Tăieri igiena	Total
DF001	82,02	0,2	79,10	7,61	1743	71,49			919			919	78	2789		2789		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	2,65		584			584		1759	98	1857	21	2462	

FE025	502,49	0,3	486,23	165,92	46813	141,36	178,95	15242	56	15298	282	5482	81	5563	1794	22937
FE026	346,16	0,7	308,85	93,70	37325	134,64	80,51	16294		16294	410	2329		2329	1621	20654
FE027	173,43	0,3	154,57	9,71	2968	20,36	124,50	1126		1126	47	5674		5674	178	7025
FE028	57,34	0,2	55,09	17,29	3032	20,11	17,69	2141		2141		634		634	106	2881
T.EE	1211,01	0,5	1103,82	321,32	102710	319,12	463,38	39422	56	39478	739	17007	179	17186	3882	61295
Total	1390,95	0,4	1280,84	371,09	114788	319,12	590,63	50145	56	50201	817	21372	179	21551	3959	76528
0.1 - 0.3	707,78	0,2	656,55	150,31	46160	168,16	338,08	18992		18992	433	12603	36	12639	2014	34078
0.4 - 0.6	390,93	0,5	347,27	114,09	26435	106,90	126,28	13445	56	13501	121	5000	83	5083	1276	19981
0.7 - 0.9	208,13	0,8	192,91	97,92	39465	24,48	70,51	15670		15670	263	1780	42	1822	497	18252
1.0 - 1.2	83,24	1,1	83,24	8,77	2728	19,58	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	319,12	590,63	50145	56	50201	817	21372	179	21551	3959	76528

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 21.30 km din care: 12.00 km - drumuri forestiere și 9.30 km - drumuri de exploatare, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
 - fondului forestier productiv în proporție de 100%.
- Drumuri propuse: 0 km și suprafața accesibilizată.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

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 ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat „Măgura Piatra Craiului” Beznea, U.P. I Măgura, Județul Bihor” se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

13. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate 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).

Tabel 7
Planuri învecinate

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

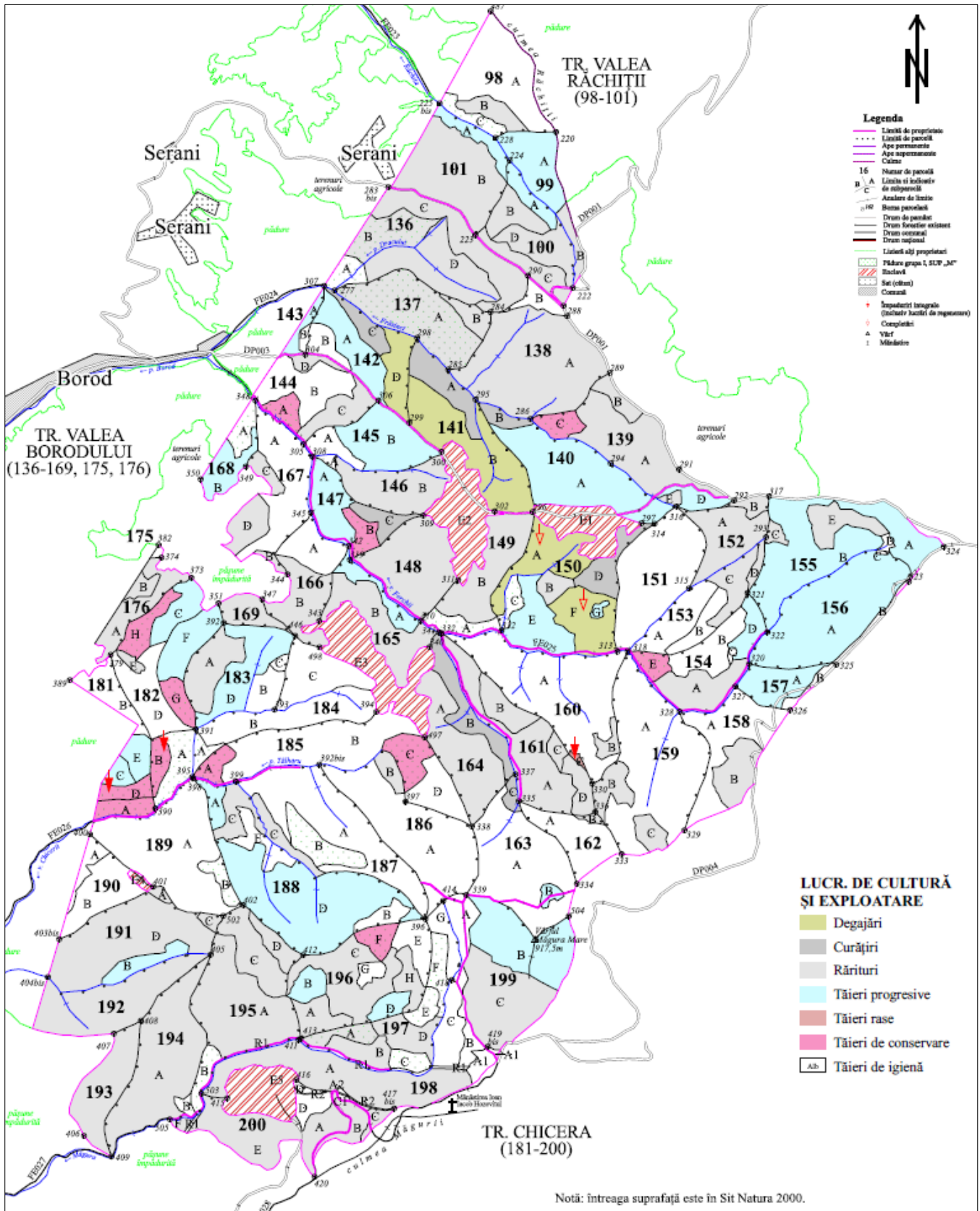
14. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor nu a solicitat să se include în studiul de evaluare adecvată alte informații înafara celor prevazute de legislația în vigoare.

15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.

16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar



A.2. Efecte generate de intervențiile silvotehnice prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Tabelul nr. 11

Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/ m ³	50m	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri rase	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/ m ³	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSAC0322 Muntele Șes	Se suprapune în totalitate cu ROSAC0322 (1390.95 ha)

A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ

Tabelul nr. 12

Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Amenajament silvic U.P. I Borod	Intersectează ANPIC ROSAC0322 Muntele Șes	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
2	Amenajamente silvice – păduri de stat (RNP)	Unele dintre acestea intersectează ANPIC ROSAC0322 Muntele Șes	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
3	Amenajamente silvo-pastorale	Unele dintre acestea intersectează ANPIC ROSAC0322 Muntele Șes	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Situri Natura 2000 care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier U.P. I Măgura:

- *ROSAC0322 Muntele Șes – 1390.95 ha (4% din suprafața ROSAC0322)*

Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0322 Muntele Șes a fost declarată arie specială de conservare.

ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSAC0322 MUNTELE ȘES

Situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes, cu coordonate de localizare: longitudine 22.0132888 și latitudine 47.0093333, are o suprafață de 34978,90 ha și este situat în Regiunea Nord - Vest a României, regiunea biogeografică continentală. Din punct de vedere administrativ teritorial situl este situat în județele: Bihor (comunele: Aleșd, Aușeu, Borod, Bratca, Brusturi, Derna, Lugașu de Jos, Popești, Suplacu de Barcău, Șinteu) și Sălaj (comune: Halmășd, Marca, Plopiș, Sâg, Valcău de Jos), iar o suprafață foarte mică din partea sudică a sitului în județul Cluj (comuna Negreni). Din suprafața totală, cea mai mare parte este situată în județul Bihor – 24090,72 ha, reprezentând 69,07% din suprafața sitului, urmat de județul Sălaj – 10659,16 ha, adică 30,56% din suprafața sitului și de județul Cluj – 130,96 ha, ceea ce înseamnă numai 0,37% din suprafața sitului

Tipuri de habitate prezente în sit

- 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*
- 3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion 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)

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.

Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. I Măgura prezente în aria specială de conservare ROSAC0322 Muntele Șes

În urma suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor, anexă a planului de management al sitului Natura 2000, cu harta amenajistică au rezultat următoarele habitate suprapuse planului:

HABITATUL 9110 Paduri dacice de fag de tipul Luzulo-Fagetum



În amenajamentul U.P. I Măgura, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 927.16 ha.

Răspândire: Pădurile sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum* se întâlnesc în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 143000 ha, din care 94000 ha în Carpații Meridionali, 40000 ha în Carpații Occidentali, 9000 ha în Carpații Orientali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 800-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 3,5-6,00C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 1000 - 1300 mm. Relieful: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Substratul litologic este constituit din șisturi cristaline, granite, gneisuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hydric echilibrate, oligotrofile.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar

molid (*Picea abies*), mestecăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70-80% și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*).

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul ariei de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 9811.9 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

HABITATUL 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum



În amenajamentul U.P. I Măgura acest tip de habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 155.08 ha.

Descrierea generală: În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*) (Doniță).

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* -Paucă 1941, *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994, *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Răspândit în toți Carpații. Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani, etc. (Biriș)

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul ariei de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 12659.4 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

HABITATUL 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun



În amenajamentul U.P. I Măgura, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 11.92 ha.

Descriere: Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și, local, păduri de *Q. pedunculiflora*, din dealurile și câmpiile

din vestul și sudul României. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substrat diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde (Biriș).

Raspandire în România: Habitatul este răspândit în dealurile și câmpiile din vestul și sudul României (sud-vestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpații sudici, Munții și Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clina vestică a Munților Apuseni) (Biriș).

Regiuni biogeografice: CON, STE.

Suprafață: circa 426906,03 ha la nivel național.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* - syn. *Buglossoides purpureocaerulea*, *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* subsp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul ariei de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 3993.1 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

HABITATUL 6240* Pajiști stepice subpanonice

În amenajamentul U.P. I Măgura, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 0.24 ha.

Descriere: Pajiști de stepă, dominate de graminee cepistoase, camefite și alte plante perene, ale alianței *Festucion valesiacae*. Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial natural, parțial antropogenică.

Areal: Europa Centrală și de Est.

Raspandire în România: În zonele de câmpie și de deal din Transilvania, Banat, Oltenia, Multenia, Dobrogea, Moldova. Cele mai reprezentative fitocenoză cu cele mai mari suprafețe apar în Moldova și Dobrogea.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul ariei de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 314.3 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea, conform Deciziei nr. 443/09.08.2022.

HABITATUL 8220 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

În amenajamentul U.P. I Măgura, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 4.75 ha.

Descriere: Vegetația fisurilor din stâncile silicatică continentale. Comunități saxicole din zona de câmpie până în etajul colinar, dezvoltate în condițiile climatului Europei Centrale – *Asplenion septentrionalis*. Vegetație eleno-carpatică de stânci silicatică - *Silenion lerchenfeldianae*. Acest tip de habitat se regăsește în strânsă asociere cu grohotișuri silicatică - 8110 și pajiști pioniere - 8230.

Areal: Europa Centrală.

Distribuție în România: Foarte larg răspândit în toți Carpații românești și în regiunile periferice.

Relevanța sitului pentru habitat: conform planului de management, în perimetrul ariei de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes este evaluat ca fiind prezent pe o suprafață de 5.05 ha. Starea de conservare a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Specii pentru care s-a desemnat ANPIC (conform ultimei versiuni a Formularului Standard Natura 2000)

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Canis lupus (Lup)



Descriere și identificare: Este asemănător unui câine lup, de culoare cenușie, cenușie-gălbuie, cenușie-roșcată sau cafenie-sură. Are talia relativ mare, 35-50 kg. Caracteristice sunt urechile mai mici decât la câine, ascuțite și îndreptate în jos, coada relativ scurtă și mediu de groasă, picioarele puternice cu păr mai mărunț, de care nu se agață zăpada. Prezintă ochii inconfundabili, ușor mai depărtați decât la câine și puțin oblici. Gâtul puternic, cu guler iarna, picioarele anterioare ce par mai înalte și partea din față mai puternică dau lupului aspectul unui animal robust și plin de forță. Dimorfismul sexual este foarte slab evident.

Habitat: Preferă pădurile întinse de munte. Coboară deseori și în regiunea de dealuri înalte, instalându-se în regenerări forestiere întinse și dese, ori în râpe adânci acoperite cu mărăcinișuri greu de străpuns. Accidental este întâlnit și în zona de câmpie. Uneori apare și în sudul Dobrogei, venit cu certitudine dinspre Bulgaria. Cu toate că este atașat de teritoriul ocupat, lupul nu este staționar, schimbându-și zilnic locul de ședere. În vastul teritoriu pe care-l stăpânește, se deplasează până la 30-40 km, și chiar mai mult. într-o singură noapte, atunci când necesitățile de hrănire îi impun acest lucru.

Populația: În România, lupul, vânat frenetic în vremea lui Ceaușescu, nu mai prezintă un areal continuu, nenumărate goluri fiind create de vânarea necontrolată. În mod natural lupul se găsește în România în Delta Dunării, în golul alpin, prezentând o mare amplitudine ecologică, datorată inteligenței sale deosebite.

Ecologie și comportament: Trăiește în haite formate din perechea conducătoare și din puii din anul respectiv. Iarna, la haită se adaugă și exemplarele din anul precedent și alte exemplare înrudite, așa încât haitele de 5-6 indivizi se pot mări în mod excepțional până la 25-30 exemplare. De reținut acest aspect al asocierii familiale a lupilor. Când se apropie fătarea, femela se izolează cu lupul ales, care o ajută efectiv la creșterea progenerurii. Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie. De obicei mai mulți lupi urmăresc lupoaicele în călduri. În final, lângă fiecare femelă rămâne lupul cel mai puternic. Ierarhia se stabilește prin lupte violente, atunci când comportamentul de intimidare a adversarului un este suficient. Perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă niciunul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaița își pregătește un culcuș bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure lărgite etc. Culcușul este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă.

Amenințări: În România există o serie de amenințări la adresa populației de lup, precum fragmetarea habitatului, braconajul, lipsa unui management din partea autorităților și a unor informații științifice actualizate sau imaginea negativă creată în jurul speciei.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 2-8 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, conform Deciziei nr. 443/09.08.2022.

Lutra lutra (Vidră, Lutră)



Descriere și identificare: Lungimea corpului este de 70-90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35-40 cm și greutatea între 8-15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blana, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana de culoare cafeniu-întunecat, cu peri moi, mătăsoși și strălucitori. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete unite prin membrana de înot.

Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel European prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91E0).

Populația: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie și comportament: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde produce pagube.

Amenințări: Ca posibile amenințări, se amintește poluarea cursurilor de apă, aceasta periclitând atât vidrele, cât și speciile de pradă. În unele locuri, piscicultorii elimină vidrele din apropierea heleșteelor, pentru a preveni pagubele produse de acestea (de ex. păstrăvăriile).

Măsuri de management: Se recomandă prudență în desfășurarea activităților forestiere din imediata vecinătate a cursurilor de apă, fiind contraindicată eliminarea vegetației subarbutive de pe mal, depozitarea rezidurilor forestiere (de ex. rumeguș) pe malul cursurilor de apă, transportarea materialului lemons peste cursul de apă, etc.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, fără a fi precizat un efectiv populațional. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

Lynx lynx (Râsul carpatin)



Descriere și identificare: Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a cânelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă de 5-25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțece și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate felidele, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4-6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani. Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80-150 cm lungime și o greutate de 18-30 kg. Râșii mici sunt uneori confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că acestea sunt genuri separate

Habitat: Râsul populează pădurile dese de la altitudini înalte.

Populația: Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor - râșii eurasiatici. Toată populația de această specie este estimată la 55000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor felide. În afara Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2050 în 2001. Încercări de a reintroduce râsul au avut loc în Slovenia și Elveția.

Ecologie și comportament: Râșii sunt animale preponderent nocturne, retrase și solitare. Sunt active în special seara și dimineața foarte devreme. Ei se feresc de oameni și pot fi vazuți doar rareori. Femelele și masculii se întâlnesc numai în sezonul de împerechere și în general caută să nu-și încalce nici teritoriile. Lincșii vocalizează puțin. Lincșii își ating maturitatea sexuală la 1-3 ani, în funcție de specie. Împerecherea are loc o singură dată pe an, în primăvară, în lunile februarie-aprilie și atât masculii cât și femelele pot avea mai mulți parteneri. Perioada de gestație durează circa 60-70 zile, la sfârșitul acesteia femela dând naștere la 1-5 pui, orbi și aproape total neajutorați. Femela își amenajează un cuib într-o regiune izolată și protejată de crengi de copac sau de diverse rădăcini și este singura care are grijă de pui. Întărcarea puilor are loc la vârsta de 3-6 luni, în funcție de specie. Puii rămân alături de mamă până învăț să vâneze și să se descurce singuri, adică până aproape de împlinirea vârstei de 1 an.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, fcuun efectiv populațional de 0-2 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea, conform Deciziei nr. 443/09.08.2022.

Myotis myotis (Liliacul comun)



Descriere și identificare: Specie de talie mare, având lungimea antebrațului cuprinsă între 55,0-67,8 mm. Se caracterizează printr-un bot masiv și urechi late (>16 mm) și mai lungi de 24,5 mm (24,4-27,8mm). Marginea anterioară a urechii este curbată în spate, iar marginea posterioară are, de obicei, 7-8 pliuri transversale. Tragusul este lat la bază și prezintă, la majoritatea indivizilor, o mică pată întunecată în vârf.

Blana este de culoare brună sau brun-roșcată pe partea dorsală, iar pe partea ventrală în general alb murdar, sau chiar gălbui în jurul gâtului.

Habitat: Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. Ultrasunetele emise au energia maximă la 27-35 kHz, iar ritmul este regulat.

Populația: Aria de distribuție a speciei se întinde între coasta europeană a Mării Mediterane și sudul Olandei, nordul Germaniei și Poloniei. Limita estică trece prin vestul Ucrainei, până la Marea Neagră. O singură semnalare există și din sudul Suediei, iar cândva prezent în sudul Marii Britanii, din anii 1990 este considerate dispărută din această zonă. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul țării.

Ecologie și comportament: Evaluarea numărului exemplarelor în coloniile de naștere și cele de hibernare este metoda cea mai adecvată pentru monitorizarea speciei. În cazul coloniilor alcătuite din mai multe sute sau mii de indivizi realizarea unor fotografii și numărarea ulterioară a exemplarelor poate fi considerată o metodă bună, care reduce semnificativ timpul petrecut în adăpost și astfel deranjarea provocată. În cazul acestei specii 1 m² al coloniei corespunde cu 1000-1300 exemplare. Formează frecvent colonii mixte cu liliacul comun mic (*Myotis oxygnathus*), caz în care cele două specii trebuie monitorizate împreună, pentru că identificarea vizuală a exemplarelor în colonii este practic imposibilă. Coloniile arată un grad ridicat de fidelitate față de adăposturile de vară și cele de iarnă. Capturarea exemplarelor la intrarea adăposturilor, inclusiv în cursul perioadei de împerechere, poate furniza informații referitoare la procentajul celor două specii în diferite colonii.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 150-250 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

B.2.1.2.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)



Descriere și identificare: Specie cu corpul turtit, de 4-5 cu lungime, botul scurt și rotunjit, partea dorsală gri pământie saumăslinie, verucoasă, cu negi ascuțiți și vârf cornos. Pupila estetriunghiulară, în formă de inimă. Partea ventrală marmorată cu petegalbene pe câmp albastru-cenușiu spre negru și uneori cu puncte albe. Mormolocii au abdomen cenușiu-albăstrui cu puncte negre-albăstrui șipalme și tălpi galbene sau portocalii.

Habitat: Ochiuri de apă situate pe drumurile forestiere, șanțuri, meandrele pâraielor, iazuri, lacuri etc., din etajul submontan însă poate fi găsită până la 1500 m altitudine. Este prezentă atât în habitatul forestier mai ales în poieni și lizieră cât și în pajiști.

Ecologie: Reproducerea are loc în aprilie-iunie în ochiuri de apă însorite. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pantei. Ei se hrănesc cu plante și detritus pe când adulții se hrănesc cu insecte, viermi și moluște. Hibernarea are loc în pământ sau nămol începând cu lunile octombrie-noiembrie. De asemenea în verile secetoase se refugiază în adăposturi subterane. Buhaiul de baltă este activ atât ziua cât și noaptea. Ajung la maturitatea sexuală după trei ani.

Amenințări: Trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulți, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 1500-2000 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

Triturus cristatus (Triton cu creastă)



Descriere

Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de pe teritoriul Europei (femelele putând ajunge până la 18 cm), dar și cea mai periclitată. Corpul său este robust, cu pielea rugoasă, capul lat, botul rotunjit și coada egală sau mai scurtă decât restul corpului, iar în perioada de reproducere, masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată, care pleacă din zona occipitală și ajunge până în vârful cozii. Coloritul este brun-închis spre negru, cu pete albe pe lateral, inclusiv pe cap. Pe abdomen, este galben până la portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat (deoarece acest model variază mult între indivizi, dar se modifică puțin de-a lungul timpului, poate fi folosit pentru identificarea individuală a animalelor). Această specie are nevoie de bălți mari, cu vegetație submersă bogată pentru a-i oferi protecție. Stă în apă între lunile martie-iunie (unele exemplare rămân tot timpul anului), apoi iese pe uscat, dar rămâne în apropiere și își desfășoară activitatea pe timp de noapte. Ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar sau bușteni căzuți. Atunci când este deranjat, secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic.

Hrană: Tritonul cu creastă este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici.

Reproducere: În această perioadă, masculii se adună în grupuri și execută dansuri nuptiale în fața femelelor. După fecundare, femela depune peste 100 ouă izolate pe plante (din care multe nu se dezvoltă), în lunile martie-aprilie, iar larvele eclozează după 2-3 săptămâni.

Perioadă critică: Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie-iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni.

Habitat: Tritonul cu creastă este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare, cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Poate fi întâlnit și în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine), rareori în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră,

preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru.

Răspândire: Este întâlnit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în Munții Urali. În România, este răspândit aproape pretutindeni, la altitudini cuprinse între 100-1000 m, lipsind doar din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de *Triturus dobrogicus*.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 150-200 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

B.2.1.2.3. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Austropotamobius torrentinum (Rac de ponoare)



Descrierea și indentificarea: Este un rac ce rar depășește 10 cm în lungime. Crusta este netedă iar coloritul dorsal variază de la brun-închis până la portocaliu-deschis sau chiar alb, în funcție de mai mulți factori (printre care și perioada de la ultima năpârlire, vârsta sau caracteristicile habitatului). Partea ventrală este mai deschisă la culoare și tinde spre alb-crem albicios, mai intens pe partea ventrală a cleștilor. Forma rostrului este de triunghi isoscel, neted și cu marginile fine. Apexul este scurt în comparație cu al racului-de-râu. Postorbital există o singură creastă fină, fără spin. Zona cervicală este netedă. Cleștii sunt relativ puternici, asemănători cu cleștii racului-de-râu dar cu pensele mai scurte. Propoditul are o scobitura mediană mărginită de doi tuberculi iar dactilopoditul un singur tubercul în treimea proximală. Specie indigenă, ocupă un areal îngust în centrul și sudul Europei, centrul genetic fiind în zona munților Dinarici. Limita nordică a arealului actual de răspândire este Germania și Republica Cehă, la vest ajunge până în Luxemburg și estul Franței, la est până în România și Bulgaria iar la sud Grecia și chiar Turcia (Souty-Grosset et al. 2006). Arealul de distribuție pentru România cuprinde zona montană și submontană de sud-vest, până la valea Jiului.

Habitat: Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. Contrar numelui popular nu este o specie caracteristică apelor subterane unde poate totuși ajunge odată cu viiturile. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ dar frecvent trăiește ascuns și printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. Este activ mai cu seamă noaptea consumând aproape orice fel de hrană, din acest motiv reprezintă un adevărat sanitar al apelor. O reală amenințare o reprezintă însă extinderea speciilor nord-americane introduse în Europa, *Pacifastacus leniusculus* fiind capabil să extermine o populație în 4-5 ani. Bolile parazitare de natură virală, bacteriană sau ciupercile sunt întâlnite și la această specie însă oomycetul introdus odată cu speciile nord-americane *Aphanomyces astaci*, în fața căruia speciile autohtone nu au anticorpi, reprezintă cauza majoră a eliminărilor cauzate de speciile non-indigene. Ectoparazitismul, fără a produce pagube, este frecvent întâlnit prin specii de branhiobdelide.

Amenințări: Modificarea habitatelor specifice prin activități de pescuit sau modificări asupra modului de folosință.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 1000-5000. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

Carabus variolosus (Carabul de pârâu)



Descriere: Are corp relativ alungit, uniform negru cu lungimea de 20-33 mm, elitrele negre, ovale, puternic convexe, ușor concave pe marginea exterioră la vârf (mai ales la femelă), sunt adânc și neregulat sculptate, acoperite de rugozități pronunțate și gropițe adânci care sunt dispuse în patru șiruri longitudinale. Pronotul este vizibil mai lat decât lung, ușor lățit în jumătatea anterioară.

Hrana: Este un prădător nocturn, care vânează melci acvatici, larve de insecte, pești mici, crustacee, moroloci, amfipode, putând rezista sub apă 20-30 de minute.

Comportament: Adulții sunt activi noaptea în perioada mai-iunie, ziua stau ascunși sub pietrele din apropierea râurilor.

Habitat: Specie puternic legată de zonele umede (marginea izvoarelor din pădurile de foioase).

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 1000-5000 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

Isophya stysi (Cosas)



Descriere și identificare: Cosasul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare gălbuie. Vârful vertexului este mult mai subțire decât primul articol antenal (aproximativ jumătate din acesta). Tegminele sunt la fel de lungi ca și pronotul, marginea lor lateral-internă formând un unghi obtuz la vârful nervurii stridulante. Nervura stridulantă are aproximativ jumătate din lățimea pronotului. Cercii sunt puternic curbați în treimea lor distală.

Distribuție și ocurență: Specie endemică pentru bazinul Carpatic, *Isophya stysi* a fost găsită în: România, Ungaria, Slovacia, Ucraina subcarpatică, Polonia. În România este răspândită mai mult în centrul țării, Munții Apuseni și localizat în estul țării.

Ecologie și comportament: Se poate întâlni până la 1500m altitudine. Adulții apar în luna iunie și se găsesc până în luna august.

Măsuri luate pentru ocrotire: Directiva Habitare, Legea 462/2001. Conservarea pajistilor mezofile în care trăiește specia. Efectuarea de pășunat și cosit alternativ în zonele respective.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 1000-5000 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

***Rosalia alpina* (Croitorul fagului)**



Descrierea și indentificarea: Este un coleopter de 15-40 mm, cu corp alungit, acoperit cu o pubescență fină albastrui-cenușie și ornat cu pete negre cu marginea albicioasă. Petele negre sunt dispuse: pe elitre o bandă postmedian transversal iar anterior acesteia câte o pată mare și posterior mică, pe fiecare elitră iar pe pronot o pată mare neagră la marginea anterioară, median. Pe marginile pronotului se găsește câte un dinte orientat în sus. Antenele și picioarele au colorit albastru deschis, cu extremitățile articolelor negre. Antenele masculului sunt de până la de două ori mai lungi ca și corpul iar la femelă au aproximativ lungimea corpului.

Habitat: Specia este asociată cu pădurile bătrâne de fag din zona montană însă există menționări ale speciei pentru zonele joase cât și alte plante gazdă (paltin, ulm, salcie, castan, frasin, nuc, tei, stejar, arin, păducel etc.)

Biologie și ecologie: Adulții sunt activi în iunie-septembrie, putând fi observați în zbor în zilele însorite la orele amiezii. Pentru dezvoltare preferă lemnul mort, însorit, neinfestat de ciuperci și mucegaiuri. Ciclul de dezvoltare durează 2-4 ani. Adulții trăiesc 3-6 săptămâni iar zborul lor este de până la 1 km de la locul de emergență. Adulții se hrănesc cu seva copacilor și frunze dar pot fi observați și pe umbelifere consumând polen.

Amenințări: Extragerea arborilor și lemnului mort și colectarea speciei. Depozitarea temporară a buștenilor în marginea pădurii sau alte locuri însorite poate duce la reducerea populației potențiale prin eliminarea ponte sau larvelor depuse în aceștia.

Relevanța sitului pentru specie: conform Formularului Standard Natura 2000 (versiunea 12.2020) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes specia este evaluată ca fiind prezentă, cu un efectiv populațional de 1000-5000 indivizi. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind bună.

Tabelul nr. 13
Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relații le ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0322 Muntele Șes	34978.90	Conservare specii și habitate de importanță comunitară. Prezența speciei <i>Isophya stysi</i> ; sunt prezente și populații ale speciilor <i>Carabus variolosus</i> , <i>Rosalia alpina</i> .	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes	Decizie nr.443/09.08.2022	Continentală	Păduri, Tufărișuri, Pajiști, Ripariene.	Conform PM: 2.691 Mlaștina de la Iaz (RONPA0708) 2.189 Lacul Fosilifer din Valea Lionii-Peștiș (RONPA0206)	-	-

B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic

Tabelul nr. 14
Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
6240* Pajiști stepice subpanonice	u.a.: %98A 0.24 ha	-	-	-	-	314.28 ha din care 0.24 ha posibil afectat	nefavorabilă -rea	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrul - Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală	Necunoscute
8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	u.a.: %185B, %185C, %187A, %187B, %187C. 4.75 ha	-	-	-	-	5.05 ha din care 4.75 ha posibil afectat	favorabilă	stabile	-	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrul - Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală	Necunoscute
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	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,	-	-	-	-	9811.9 ha din care 927.16 ha posibil afectat	favorabilă	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate: - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Necunoscute

	<p>%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.</p> <p>927.16 ha</p>										
<p>9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i></p>	<p>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,</p>	-	-	-	-	12659.4 ha din care 155.08 ha posibil afectat	favorabilă	stabile	-	<p>Recoltarea resurselor lemnnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate:</p> <p>- volum de lemn mort - arbori de biodiversitate din</p>	Necunoscute

	%198A1, %198A2, %200A, %200B, %200C, %200D, %200E, %200C1, %200R1, %200R2. 155.08 ha									clasa de vârstă peste 80 de ani	
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	u.a.: %142A, %142B, %142C, %143A, %143B, %190A, %190B, %191D. 11.92 ha	-	-	-	-	3993.11 ha din care 11.92 ha posibil afectat	favorabilă	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate: - volum de lemn mort - arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Necunoscute
1352 <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața amenajamentului	2-8 exemplare în sit	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	30000 ha, din care 1390.95 ha posibil afectat	-	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specie: - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Necunoscute
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața amenajamentului	0-2 exemplare în sit	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	30000 ha 1390.95 ha posibil afectat	-	Nefavorabilă - rea	stabile, necunoscute	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specie: - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Necunoscute
1324 <i>Myotis myotis</i>	Toată suprafața amenajamentului	150-250 de indivizi în sit	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe	stabilă	30000 ha 1390.95 ha posibil afectat	-	favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere și de zonele umede	Perturbări ale activităților biologice - suprafața	Necunoscute

			suprafața amenajamentului							habitatelor de hrănire folosite de specie - arbori maturi cu scorburi	
1093* <i>Austropotamogeton torrentium</i>	Parte dintr-una din ariile de distribuție ale speciei se suprapune planului, u.a.: 144A, 146A, 167C, 168A, 168B și % din u.a.: 142B, 143A, 143B, 144B, 144C, 144D, 145A, 145B, 146B, 147A, 167A, 167D	1000-5000 exemplare în sit	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	necunoscută	circa 2% din suprafața sitului (zone cu curgere lină pe parcursul pâraielor)	-	favorabilă	stabile	Dependentă de ape curgătoare și maluri cu vegetație ripariană	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrul - Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Necunoscute
1193 <i>Bombina variegata</i>	Conform datelor spațiale din PM 9 arii de distribuție ale speciei se suprapun partial(%) sau total planului parcele-u.a.: 160 %A, %C; 161 %A, %B, C, %D; 162 %A, %B; 163 %A, C; 164 %A, %B; 181 A, %B, C, D, E; 182 A, B, %D, %G; 183 %D; 184 A, %B; 185 A, %B, %C, D; 186 %A, %B; 187 %A; 188 A, %C, %D, %E; 189 %A, %B; 190 A, B; 191 %D; % 192 ; 194 %A; 195 %A, %B, %C, %D, %R1; 196 A, B, %C, D, %E, %G, %H; 197 A, B, C, D, E, %F, %G, R1; 198 A, B, C, A1, R1, A2; 199 %A, %C, %A1; 200 %A, %B, C, D, %E, R2, C1.	1500-2000 indivizi în sit	În timpul studiilor de teren au fost identificați 2 indivizi ai speciei în u.a. 197A	stabilă	41.3 - 45 ha		favorabilă	stabile	Dependentă de bălți	Incertitudinea de atingerea a obiectivelor de conservare pentru parametrul – Densitatea habitatului de reproducere (corpuri de apă stătătoare puțin adânci)	Necunoscute

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Tabelul nr. 15
Relațiile structurale și funcționale

Aria de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Prezent în albiile râurilor de scurgere lentă	Speciile edificatoare/caracteristice – stratificate: - Specii natante: <i>Persicaria (Polygonum) amphibia</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> ; - Specii submerse: <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Sagittaria sagitifolia</i> , <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Alisma plantago-aquatica</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica</i> , <i>Caltha palustris</i> .	Habitat caracteristic bazinelor acvatiche din zona de câmpie până în cel montan inferior, în albiile râurilor de scurgere lentă, cu plante fixate de substrat sau plutitoare în masa de apă. Comunitățile vegetale se dezvoltă insular în ape cu adâncime de maxim 0.5 m, pe substrat cu soluri nisipoase, nămol-nisipoase sau turboase.	Habitat pentru diverse specii de floră și faună.	Nu este cazul
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Prezent pe malurile bazinelor acvatiche cu acumulări de material organic	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Bidens tripartita</i> , <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>Xanthium strumarium</i> , <i>Chenopodium rubrum</i> , <i>Rumex palustris</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica</i> , <i>Juncus inflexus</i> .	Cuprinde malurile bazinelor acvatiche cu acumulări de material organic și zonele din jurul izvoarelor din zona de câmpie până în etajul montan inferior (max. 350-450 m). Vegetație pionieră anuală, nitrofilă; primăvara și la începutul verii este lipsit de vegetație, aceasta dezvoltându-se mai târziu doar în condiții favorabile.	Habitat pentru diverse specii de floră și faună.	Nu este cazul
40A0*- Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Uneori prezent și pe malurile râurilor, dar nu exclusiv.	Tufărișuri scunde caducifoliolate. Habitatul include specii și asociații foarte diferite. Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Amygdalus nana</i> - syn. <i>Prunus tenella</i> , <i>Cerasus fruticosa</i> , <i>C. mahaleb</i> , <i>Spiraea media</i> , <i>Rosa spinosissima</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. pimpinellifolia</i> , <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus</i>	Apar atât pe substraturi carbonatice cât și silicatiche, formând o vegetație mozaicată compusă din pajiști stepice - 6210 și elemente floristice de silvostepă sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice - 6190, adesea de-a lungul lizierelor de pădure. Mai apar pe terenuri abandonate,	Habitat pentru Plante: <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Irys aphilla</i> subsp. <i>Hungarica</i> , <i>Paeonia officinalis</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Syringa josikaea</i> .	Nu este cazul

		<p><i>monogyna, Acer tataricum, Cotoneaster integerrimus, C.tomentosus, C. niger, Allium sphaerocephalon, Anemone sylvestris, Asparagus officinalis, Buglossoides purpureoacerulea, Geranium sanguineum, Peucedanum carvifolia, Teucrium chamaedrys, Aster linosyris, Inula ensifolia, I. hirta, Melica picta, Nepeta pannonica, Peucedanum cervaria, Phlomis tuberosa, Jurinea mollis, Vinca herbacea, Verbascum austriacum, Salvia austriaca, Stipa dasyphylla, Aconitum anthora, Chrysanthemum corymbosum, Vincetoxicum hirundinaria, Waldsteinia geoides, Syringa vulgaris, Euonymus verrucosus, Viburnum lantana, Spiraea chamaedryfolia, S. crenata, Fraxinus ornus, Paliurus spinachristi, Jasminum fruticans, Syringa josikaea, Genista radiata, Sorbus dacica, S. aria, S. cretica, Paeonia peregrina, Teucrium polium, Asplenium ruta-muraria, Ceterach officinarum</i></p>	<p>pe stâncării, pe terenuri cu potențial stațional redus, pe versanți abrupti expuși la uscăciune, în lungul cursurilor de apă. Se poate instala secundar în locul pădurilor. Areal: din regiunea de câmpie până în cea montană.</p>		
6240* - Pajiști stepice subpanonice	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Festuca valesiaca, Allium flavum, Gagea pusilla, Hesperis tristis, Iris pumila, Ranunculus illyricus, Teucrium chamaedrys, Medicago minima, Helianthemum canum, Poa badensis, Scorzonera austriaca, Potentilla arenaria, Seseli hippomarathrum, Alyssum alyssoides, Artemisia austriaca, Chrysopogon gryllus, Astragalus austriacus, A. excapus, A. onobrychis, Oxytropis pilosa, Daphne cneorum, Iris humilis subsp. arenaria, Carex humilis, Festuca rupicola, Stipa capillata, S. joannis, Botriochloa ischaemum</i></p>	<p>Comunități xeroterme; sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică. Reg. biog. Continentală.</p>	<p>Habitat pentru Plante: <i>Adenophora liliifolia, Astragalus peterfii, Crambe tataria, Galium moldavicum, Iris humilis, Oulsatilla grandis, Seratula lycopifolia, Tulipa hungarica.</i></p>	Nu este cazul
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Molinia coerulea, Dianthus superbus, Selinum carvifolia, Cirsium tuberosum, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Sanguisorba officinalis,</i></p>	<p>Pajiști cu <i>Molinia</i> din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți - azot, fosfor. Acestea s-au format în urma unei exploatari extensive, ce</p>	<p>Habitat pentru Plante: <i>Adenophora liliifolia.</i></p>	Nu este cazul

		<i>Serratula tinctoria</i> , Specii caracteristice: <i>Tetragonolobus maritimus</i> , <i>Viola persicifolia</i> , <i>V. palustris</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> , <i>Inula britannica</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. anglica</i> , <i>Carex pallescens</i>	implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul anului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate. De la câmpie până la munte 300-900m. În toate Reg. biog. ale României.		
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie la etajul montan până în cel alpin	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Senecio fluviatilis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Lamium album</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Aconitum lycoctonum</i> - <i>A. vulparia</i> , <i>A. napellus</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium helenioides</i>	Apare în zone cu umiditate crescută, mlaștini, zone umede	Habitat pentru Plante: <i>Cirsium brachycephalum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> .	Nu este cazul
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>L. nudicaulis</i> , <i>Linum bienne</i> , <i>Malva moschata</i>	Soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de șes până în etajul submontan.	Habitat pentru Plante: <i>Irys aphilla</i> subsp. <i>hungarica</i> .	
6520 - Fânețe montane	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia</i>	Este prezent în etajul montan și subalpin, peste 600 m.	Habitat pentru Plante: <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Gentiana</i>	Nu este cazul

		<p><i>major, Carum carvi, Crepis mollis, Polygonum bistorta, Silene dioica, S. vulgaris, Campanula glomerata, Salvia pratensis, Anthoxanthum odoratum, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Narcissus poëticus, Malva moschata, Trollius europaeus, Pimpinella major, Muscari botryoides, Lilium bulbiferum, Thlaspi caerulescens, Viola tricolor subsp. subalpina, Phyteuma orbiculare, Primula elatior, Chaerophyllum hirsutum, Alchemilla spp., Cirsium heterophyllum.</i></p>		<i>lutea.</i>	
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare		<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Eriophorum gracile, Carex chordorrhiza, C. lasiocarpa, C. diandra, C. rostrata, C. limosa, Scheuchzeria palustris, Hammarbya paludosa, Liparis loeselii, Rhynchospora alba, Menyanthes trifoliata, Epilobium palustre, Pedicularis palustris, Sphagnum spp. - S. papillosum, S. angustifolium, S. subsecundum, S. fimbriatum, S. riparium, S. cuspidatum - Calliergon giganteum, Drepanocladus revolvens, Scorpidium scorpioides, Campylium stellatum, Aneura pinguis</i></p>	Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofice până la mezotrofice, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene	Habitat pentru Plante: <i>Liparis loeselii, Ligularia sibirica, Saxifraga hirculus, Sphagnum spp.</i>	Nu este cazul
8210 - Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică pe roci calcaroase	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Cystopteris fragilis, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Campanula carpatica, Saxifraga cuneifolia, Valeriana sambucifolia; Ceterach officinarum, Asplenium rutamuraria, Draba aizoides, Kerneria saxatilis, Biscutella laevigata; Draba kotschy, Artemisia eriantha, Gypsophila petraea, Saxifraga moschata, S. marginata subsp. rocheliana, S. mutata subsp. demissa, Thymus pulcherrimus, Achillea schurii, Campanula cochleariifolia, Gypsophila petraea</i></p>	Cuprinde fitocenoze ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat. Altitudini: 200-2130m.	Habitat pentru Licheni, mușchi, cormofite.	Nu este cazul

8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Asplenium septentrionale</i>, <i>A. adiantum-nigrum</i>, <i>A. onopteris</i>, <i>Asplenium cuneifolium</i>, <i>A. adulterinum</i>. <i>Silene larchenfeldiana</i>, <i>S. dinarica</i>, <i>Senecio glaberrimus</i>, <i>Jovibarba heuffelii</i>, <i>Veronica bachofenii</i>, <i>Potentilla haynaldiana</i>, <i>Saxifraga pedemontana subsp. cymosa</i>, <i>Rhodiola rosea</i> - <i>Sedum rosea</i>, <i>Dianthus henteri</i>, <i>Symphyandra wanneri</i></p>	<p>Vegetația fisurilor din stâncile silicatice continentale. Comunități saxicole din zona de câmpie până în etajul colinar. Se află în strânsă asociere cu grohotișuri silicatice - 8110 și pajiști pioniere – 8230.</p>	<p>Habitat pentru Plante: <i>Asplenium adulterinum</i>, <i>Draba dorneri</i>, <i>Liparis loeselii</i>.</p>	Nu este cazul
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Polytrichum formosum</i> și <i>adesea Deschampsia flexuosa</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>.</p> <p>Specia dominantă este fagul.</p>	<p>Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Poate să apară insular în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. Reg. Biog.: alpină, continentală.</p>	<p>Habitat pentru <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>nevertebrate, reptile și amfibieni</i>, <i>Cypripedium calceolus</i>, diverse specii de păsări Plante: <i>Buxbaumia viridis</i>, <i>Dicranum viride</i>, specii din genul <i>Lycopodium</i>.</p>	Nu este cazul
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Lamiastrum (Lamium) galeobdolon</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>G. schultesii</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Dentaria spp.</i></p>	<p>Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate – mull. strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Reg. Biog.: alpină, continentală.</p>	<p>Habitat pentru <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>nevertebrate, reptile și amfibieni</i>, diverse specii de păsări Plante: <i>Dicranum viride</i>, <i>Cypripedium calceolus</i>, <i>Ruscus aculeatus</i>.</p>	Nu este cazul

9150 - Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica, Carex alba, C. flacca, C. montana, C. digitata, Sesleria albicans, Brachypodium pinnatum, Cephalanthera spp., Neottia nidus-avis, Epipactis leptochila, E. Microphylla.</i>	Păduri xero-termofiole de fag. Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros. Apar de regulă pe soluri superficiale, pe versanți abrupti. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: <i>Dicranum viride.</i>	Nu este cazul
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Quercus petraea/Q. robur, Tilia cordata, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre/A. platanoides Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla</i>	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra-și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Dependent de ape curgătoare și zone umede.	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelca sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopodium europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestieră situată în afara fondului forestier). Apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, inundate periodic. Există mai multe subtipuri ale habitatului. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Lutra lutra</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări Plante: <i>Saxifraga hirculus, Dychelyma capillaceum.</i>	Nu este cazul

91MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Quercus petraea</i>, <i>Q. dalechampii</i>, <i>Q. polycarpa</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>, <i>Acer tataricum</i>, <i>Carpinus orientalis</i>, <i>Fraxinus ornus</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Potentilla alba</i>, <i>P. micrantha</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Vicia cassubica</i>, <i>Viscaria vulgaris</i>, <i>Lychnis coronaria</i>, <i>Achillea distans</i>, <i>A. nobilis</i>, <i>Silene nutans</i>, <i>S. viridiflora</i>, <i>Hieracium racemosum</i>, <i>H. sabaudum</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Veratrum nigrum</i>, <i>Peucedanum oreoselinum</i>, <i>Helleborus odoratus</i>, <i>Luzula forsteri</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Pulmonaria mollis</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Glechoma hirsuta</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> - syn. <i>Buglossoides purpureocaerulea</i>, <i>Calluna vulgaris</i>, <i>Primula acaulis</i> subsp. <i>rubra</i>, <i>Nectaroscordum siculum</i>, <i>Galanthus plicatus</i>.</p>	<p>Păduri xero-termofile.</p> <p>Habitatul este răspândit în dealurile și câmpiile din vestul și sudul României (sudvestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpații Sudici, Munții și Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clima vestică a Munților Apuseni).</p> <p>Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 - 800 m, dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.</p> <p>Apare în toate regiunile biogeografice ale României.</p>	<p>Habitat pentru <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Canis lupus</i>, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări.</p> <p>Plante: <i>Ruscus aculeatus</i>.</p>	Nu este cazul
91VO - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	-	<p>Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i> - syn. <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Hepatica transsilvanica</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Euphorbia carniolica</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Saxifraga rotundifolia</i> subsp. <i>heuffelii</i>, <i>Primula elatior</i> subsp. <i>leucophylla</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Galium kitaibelianum</i>, <i>Moehringia pendula</i>, <i>Festuca drymeja</i>, precum și speciile de arbori <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>.</p>	<p>Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderență în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10%) mai ales în partea de sud-vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți).</p>	<p>Habitat pentru <i>Ursus arctos</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Canis lupus</i>, nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări.</p> <p>Plante: <i>Cypripedium calceolus</i>, <i>Dicranum viride</i>.</p>	Nu este cazul

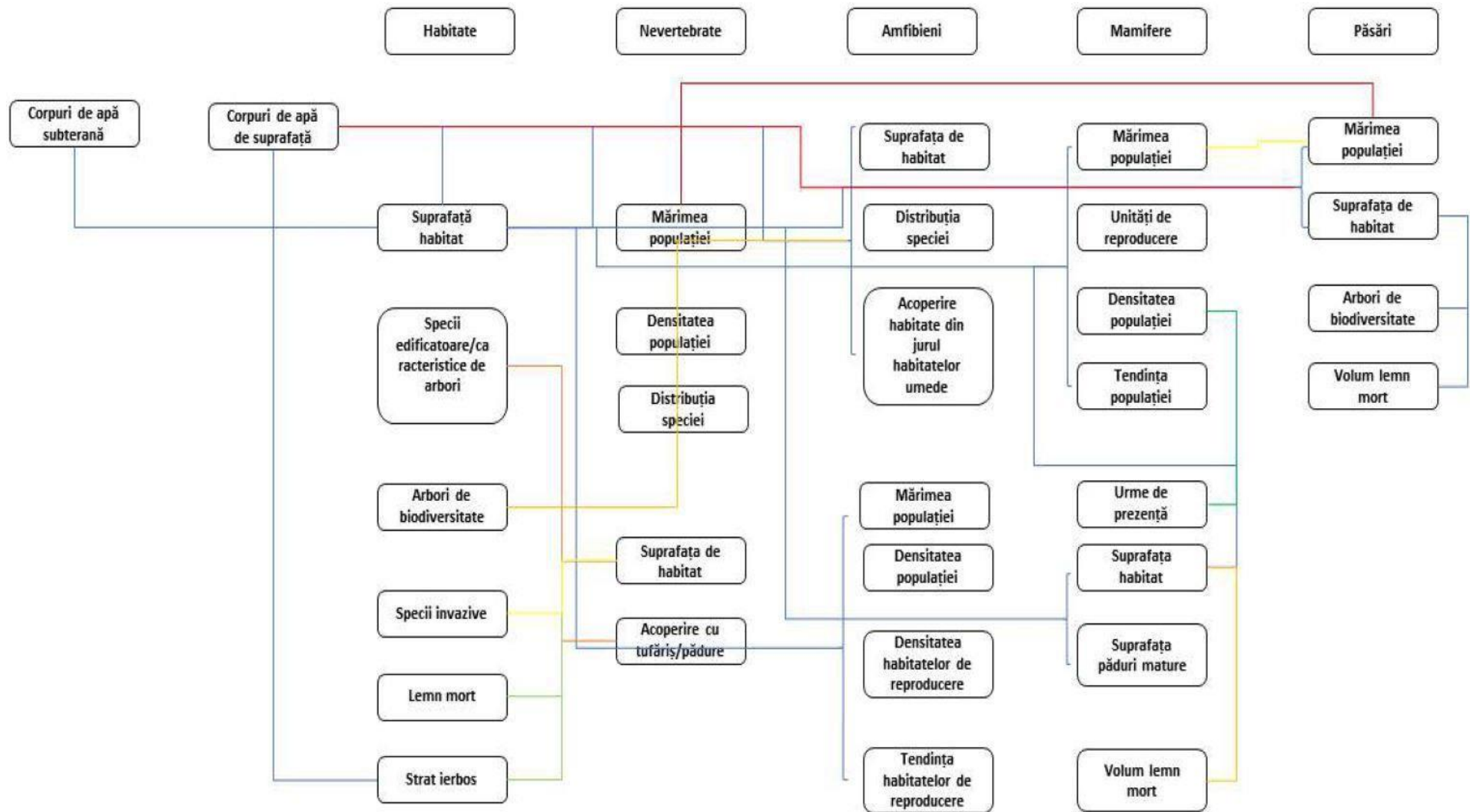
91YO - Păduri dacice de stejar și carpen	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.</i>	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpate) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200)-600(800) m Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: <i>Galanthus nivalis</i> .	Nu este cazul
1352 <i>Canis lupus</i> (lup)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi ofera o baza trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSAC0322 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată niciunea dintre cele 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Valea Răchita, Valea Borod, cu afluenții acestuia: p. Dracului, Frăsinet, v. Ferchii; v. Chicerii cu p. Tâlharu; Măgura, suprapuse planului	Trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluare.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana reprezentată de speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Fac parte din coridoarele ecologice ale cursurilor de apă: Valea Răchita, Valea Borod, cu afluenții acestuia: p. Dracului, Frăsinet, v. Ferchii; v. Chicerii cu p. Tâlharu; Măgura, suprapuse planului.

1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.	Este dependentă de speciile de căprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capră neagră și mai puțin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSAC0322 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legătura între Apuseni și Carpații Meridionali nu include ANPIC suprapusă planului, și nu este învecinată niciunea dintre cele 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	-	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngăsare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, mărimea coloniilor fiind de zeci sau sute de exemplare.	În România, specia este raspândită și comună în tot lanțul carpat, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).	Nu este cazul
1193 <i>Bombina variegata</i> (broască cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă bălțile mai mari din lunca sau din valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând	Nu este cazul

				conviețui în bălți mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.	
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Specia este dependentă de surse de apă, surse rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).	În România este răspândită aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și din Lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i> . Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru	Nu este cazul
1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (racul de ponoare)	Specia este dependentă de corpuri de apă, de obicei curgătoare. Cele suprapuse planului: Valea Răchita, Valea Borod, cu afluenții acestuia: p. Dracului, Frăsinet, v. Ferchii; v. Chicerii cu p. Tâlharu; Măgura.	Este o specie care trăiește în ape reci, rece și foarte curate, în râuri, pâraie și chiar lacuri alpine. Îl putem găsi în malurile de pământ ale apelor curgătoare, printre rădăcinile macrofitelor submerse sau pe sub bolovani mari, uneori și în apa freatică din peșteri. Majoritatea populațiilor sunt localizate în zona superioară a pâraielor.	Specia ocupă în România partea vestică a Carpaților și subcarpaților Meridionali, Munții Banatului precum și Munții Apuseni. Specie indigenă. Este foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici.	Este activ mai cu seamă noaptea consumând aproape orice fel de hrană, din acest motiv reprezintă un adevărat sanitar al apelor. Juvenilii consumă preponderent hrană animală reprezentată de macronevertebrate acvatice în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală și chiar frunze de foioase căzute în apă.	Nu este cazul

4014 <i>Carabus variolosus</i> (crabul de pârâu)	Dependentă de zonele umede din păduri.	Preferă locurile umede și umbroase, în general malul apelor curgătoare. Specia este nocturnă, fiind indicatoare a zonelor umede din pădurile naturale.	În România specia este cunoscută mai ales în zona montană, în zona fagului.	Ziua se ascunde sub diferite adăposturi - pietre/bușteni - iar noaptea se hrănește cu diferite insecte sau alte nevertebrate pe care le vânează chiar și în apă. Hibernează ca adult în lemn putred sau îngropat în sol.	Nu este cazul
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)	-	Se găsește în poieni sau pajiști mezofile bogate în dicotiledonate, precum și în liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte.	În România specia se întâlnește în Transilvania, până în zona subcarpaților Orientali și din partea vestică a podișului Moldovei.	Specie fitofagă, arbusticolă și praticolă; de multe ori este văzută făcând băi de soare pe tufe.	Nu este cazul
1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitor de fag)	-	Dependentă de păduri, în special de făgete bătrâne. Preferă arborii bătrâni, izolați, în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei atacați de alți dăunători. Preferă făgetele dar poate fi găsită și în zonele de amestec cu conifere sau cu alte foioase.	În România se găsește în toți Carpații, rar și în Dobrogea în Munții Măcin.	Larvele se dezvoltă în trunchiul fagilor, lemn mort sau în arbori vii bătrâni, dar uneori și pe salcie, carpen, stejar, gorun, anin. Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani. Adulții se hranesc preponderant cu polen	Nu este cazul

SCHEMA ”Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate”



B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

Obiective ale ANPIC impuse prin planul de management

- 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.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 443/09.08.2022 de către MMAP, prin ANANP.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP):

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6240* Pajiști stepice subpanonice – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

6520 Fânețe montane – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1352 *Canis lupus (lup)* – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
 1355 *Lutra lutra (vidră)* – stare bună – îmbunătățirea stării de conservare;
 1361 *Lynx lynx (râs)* – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
 1324 *Myotis myotis (liliac comun)* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1193 *Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 1166 *Triturus cristatus (triton cu creastă)* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1093* *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 4014 *Carabus variolosus* (crabul de pârâu) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 4050 *Isophya stysi* (Cosaș) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
 1087* *Rosalia alpina* (Croitor de fag) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate

Se vor analiza doar măsurile de conservare din planul de management pentru habitatele suprapuse planului (habitatele cu codurile 9110, 9130, 91M0, 8220 și 6240*) și speciile (*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata* și *Austropotamobius torrentium*), conform corelării hărții amenajistice cu hărțile de distribuție a habitatelor, anexe ale planului management și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

Măsuri pentru habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice

- Păstrarea suprafețelor actuale ocupate de habitatul 6240*
- Este interzisă curățarea pajiștilor prin incendiere sau aplicarea de tratamente chimice
- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării structurii specifice a habitatului (*Pteridium aquilinum*, *Cardaria draba*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus*, *Conyza canadensis*,

Xanthium strumarium, *Cirsium vulgare*, *Sambucus ebulus*, *Phragmites australis*); aceste specii trebuie să fie foarte rare cu o acoperire de sub 5 % pe suprafața habitatului

- Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne - fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit
- Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete - în afara circuitelor special amenajate

Măsuri pentru habitatul 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

- Păstrarea suprafețelor actuale ale habitatului
- Interzicerea activităților cu potențial impact negativ - precum: extragerea rocilor/manipularea - asupra stării de conservare a habitatului fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit
- Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatului - rază de 100 m
- Interzicerea/limitarea schimbării modului de utilizare a terenului
- Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne - fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit
- Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete - în afara circuitelor special amenajate
- Interzicerea pășunatului în habitatul din sit

Măsuri pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure (specia de arbore fundamental este *Fagus sylvatica* împreună cu speciile de amestec specifice zonei - *Acer ssp.*, *Cerasus*. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase – salcâm)
- Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare (lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. tataricum*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia ssp.*, *Prunus avium*, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile)
- Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9110 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani
- Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9110
- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar – monoculturi (reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9110)
- Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne, fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit

- Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete în afara circuitelor special amenajate
- Interzicerea pășunatului în habitat
- Controlul tăierilor în delict

Măsuri pentru habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

➤ Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure (în acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt *Carpinus betulus* și *Fagus sylvatica* - Specia dominantă fiind *Fagus sylvatica* împreună cu speciile de amestec specifice zonei - *Tilia* ssp., *Acer* ssp., *Cerasus*. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm)

➤ Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare (lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. tataricum*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia* ssp., *Prunus avium*, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile)

➤ Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9130 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9130 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani

➤ Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9130

➤ Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar – monoculturi (reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9130)

➤ Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne, fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit

➤ Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete în afara circuitelor special amenajate

➤ Interzicerea pășunatului în habitat

➤ Controlul tăierilor în delict

Măsuri pentru habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

➤ Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure (în acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt *Quercus petraea*/*Q. cerris*/*frainetto* - dominant una dintre specii - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* *Tilia* ssp., *Acer* ssp., *Cerasus*. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm)

➤ Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în

vigoare (lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. tataricum*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile)

➤ Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91M0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91M0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani

➤ Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91M0

➤ Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar – monoculturi (reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91M0)

➤ Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne, fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit

➤ Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete în afara circuitelor special amenajate

➤ Interzicerea pășunatului în habitat

➤ Controlul tăierilor în delict

Măsuri specifice de conservare pentru specia (1352*) *Canis lupus*

➤ *Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia *Canis lupus* printr-un management durabil.* Starea de conservare favorabilă a speciei *Canis lupus* este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de monitorizare a habitatelor forestiere - activitățile din cadrul OG 4.2.2. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008) – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV.

➤ *Educarea localnicilor și a factorilor interesați - crescători de animale, gestionari fonduri vânătoare, vânători.*

➤ *Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru lup.* Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv lupul, nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor.

➤ *Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei *Canis lupus*.* Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu adăugirile și modificările ulterioare - cu necesitățile de menținere a speciei *Canis lupus* în stare de conservare favorabilă. În cadrul patulărilor comune vor fi monitorizate drumurile forestiere și modul de utilizare al acestora.

➤ *Limitarea vânării și eliminarea braconajului speciei *Canis lupus* și a speciilor de interes cinegetic în cadrul sitului.*

➤ *Limitarea dezvoltării așezărilor umane în cadrul sitului.*

➤ *Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road.* Nivelul de zgomot cauzat de vehiculele motorizate poate perturba comportamentul mamiferelor din sit - al speciei *Canis lupus* dar și al speciilor care reprezintă sursa de hrană pentru lup. Se recomandă de menținerea unui nivel redus al traficului motorizat în general. Se vor lua măsuri pentru limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare - bariere, panouri informative – activitatea 3.1.1 și pentru interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road – prin panouri informative - activitatea 3.1.1, sau prin acțiuni de conștientizare - activitățile de la obiectivul 4.2.4. Verificarea implementării se face cu ocazia *activității de patrulare*.

Limitarea zgomotului face referire în special la practicile non-silvice, dar recomandarea reducerii poluării fonice trebuie inclusă pe cât posibil și în aceste practici. Măsura este în corelare cu prevederile legii 407/2006 - legea vânătorii, art. 20, aliniatul 3. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității. Excepție fac vehiculele conduse în scopul administrării sitului, fondului forestier și cinegetic sau cu scop științific și de cercetare precum și al instituțiilor cu rol de reglementare și control.

- *Reglementarea / controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci.*

Măsuri specifice de conservare pentru specia (1361) *Lynx lynx*

➤ *Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia *Lynx lynx* printr-un management durabil.* Starea de conservare favorabilă a speciei este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008 – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere – fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de acoperire a terenului - și se vor lua măsuri după caz. Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciei protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare, curățare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciei.

➤ *Educarea localnicilor și a factorilor interesați - crescători de animale, gestionari fonduri vânătoare, vânători.*

➤ *Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru râs.* Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv râsul, nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, de vânătoare la alte specii, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor.

➤ *Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei *Lynx lynx*.* Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu adăugirile și modificările ulterioare, cu necesitățile de menținere a speciei în stare de conservare favorabilă. În cadrul patruleșilor vor fi monitorizate căile de acces și modul de utilizare al acestora.

➤ *Limitarea vânării și eliminarea braconajului speciei *Lynx lynx* și a speciilor de interes cinegetic în cadrul sitului.*

➤ *Limitarea dezvoltării așezărilor umane în habitatul utilizat de specie.*

➤ *Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road.* Nivelul de zgomot cauzat de vehiculele motorizate poate perturba comportamentul mamiferelor din sit - al speciei *Lynx lynx* dar și al speciilor care reprezintă sursa de hrană pentru râs. Se recomandă menținerea unui nivel redus al traficului motorizat în general. Se vor lua măsuri pentru limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare - bariere, panouri informative – activitatea 3.1.1 și pentru interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road – prin panouri informative - activitatea 3.1.1, sau prin acțiuni de conștientizare - activitățile de la obiectivul 4.2.4. Verificarea implementării se face cu ocazia activității de patrulare - 3.2.1. Limitarea zgomotului face referire în special la practicile non-silvice, dar recomandarea reducerii poluării fonice trebuie inclusă pe cât posibil și în aceste practici. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității. Excepție fac vehiculele conduse în scopul administrării sitului, fondului forestier și cinegetic sau cu scop științific și de cercetare precum și al instituțiilor cu rol de reglementare și control.

- *Reglementarea / controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci.*

Măsuri specifice de conservare pentru specia (1324) *Myotis myotis*

➤ *Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil.* Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri dacă se desfășoară activități silvice care pot duce la degradarea habitatului pentru specie prin dirijarea către alt tip de pădure decât cel natural. De asemenea trebuie monitorizate habitatele forestiere - activitățile obiectiv 4.2.2 - unde se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008 – maxim 3 ha. - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV, activitatea 3.2.1. Activitatea se desfășoară în tot situl.

➤ *Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni, scorburoși sau rupți.* Menținerea unui procent minim de arbori parțial uscați, bătrâni, sau rupți - inclusiv crengi căzute la pământ – reprezintă o practică comună în prezent în managementul diversității pădurilor din Europa. Lemnul mort poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de

management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Activitatea se desfășoară în zonele în care clasa de vârstă a arborilor depășește 60 de ani, trebuind menținuți în număr de 3-5 arbori la hectar. În cazul arboretelor tinere, măsura se aplică dacă sunt prezenți arbori-habitat - bătrâni, uscați, scorburoși.

➤ *Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere.* Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere să se realizeze cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure, divers și relativ plurien.

➤ *Aplicarea tratamentelor silvotehnice.* Prin aplicarea tratamentelor silvotehnice se va urmări menținerea sau refacerea tipului natural de pădure și realizarea unui mozaic de arborete cu diverse vârste.

➤ *Menținerea și creșterea habitatelor deschise.* Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri după caz dacă se desfășoară activități care pot duce la degradarea habitatului pentru specie prin cultivarea pajiștilor. Pajiștile trebuie menținute și nu se recomandă schimbarea modului de utilizare în arabil.

➤ *Limitarea/ Interzicerea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice.* Aplicarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice are un efect negativ asupra populațiilor de lilieci prin efectul asupra populațiilor speciilor de hrană. Se va interzice utilizarea lor în pădure pe terenurile deschise aflate în sit fără avizul administratorului.

Măsuri specifice de conservare pentru specia (1193) *Bombina variegata*

➤ *Menținerea calității habitatelor acvatice pentru această specie.*

➤ *Monitorizarea întinderii și suprafeței acumularilor temporare și permanente de apă din sit.*

➤ *Crearea de noi habitate de reproducere în sit.*

➤ *Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit.*

➤ *Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.*

➤ *Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei.*

Măsuri specifice de conservare pentru specia (1093*) *Austropotamobius torrentium*

➤ *Menținerea apelor curgătoare folosite de *Austropotamobius torrentium*.*

➤ *Menținerea nepoluată a suprafețelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă.*

➤ *Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei.*

➤ *Interzicerea vătămării, capturării - cu excepția celei în scop științific, deținerii, comercializării speciei.*

➤ *Interzicerea colectării racilor de ponoare în scopul consumării sau comercializării.*

➤ *Interzicerea înființării fermelor de raci în perimetrul ariei protejate.*

B.6 Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Pe suprafața planului supus discuției se află habitatele și speciile prioritare după cum urmează:

În aria de conservare specială ROSAC0322 Muntele Șes avem prezente speciile și habitatele:

❖ *mamiferul *Canis lupus (lup)** – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este vulnerabilă în perioada de gestație a femelei (februarie-aprilie), puii apar pe lume în locuri izolate în luna aprilie (perioadă în care nu se execută lucrări) și are la dispoziție un areal întins pentru procurarea hranei și creșterea puilor (un argument bun ar fi faptul că se apropie de așezările umane în căutarea hranei. Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor exemplare) și în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafața respectivă de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizează că acesta va fi minim, de scurtă

durată și localizat, iar specia are la dispoziție suprafețe favorabile vaste, putându-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.

❖ *habitatul 6240* Pajiști stepice subpanonice* – lucrările propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestui habitat. Pe lângă faptul că doar 0.24 ha din U.P. I Măgura se suprapun acestuia, pe suprafața u.a. 98A, este de menționat și faptul că lucrarea propusă în acest arboret este cea de Tăieri de igienă.

Celelalte habitate și specii prioritare din ANPIC suprapusă planului (cu codurile 40A0*, 6230*, 91E0*, 1093* și 1087*) nu au fost identificate pe suprafața planului.

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada mai 2022 - decembrie 2023 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC pe suprafața amenajamentului silvic. Prezentarea rezultatelor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului.

Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 16
Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor pentru care s-a desemnat situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Specia <i>Bombina variegata</i> a fost identificată în zona PP în bălți temporare, primăvara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Specia a fost identificată în u.a. 197A	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în perioada de reproducere în bălți temporare	Da

*Celelalte specii pentru care s-a desemnat ANPIC care nu au fost menționate, nu au fost identificate pe suprafața amenajamentului.

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, corelate cu studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 17
Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0322 Muntele Șes	6240*	- Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundenta totală	K02.01 - schimbarea compoziției de specii - succesiune	Ridicat	Amenajamente silvice și în special pastorale învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivelul parametrului potențial afectat
ROSAC0322 Muntele Șes	8220	- Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundenta totală	K02.01 - schimbarea compoziției de specii - succesiune	Ridicat	Amenajamente silvice și pastorale învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivelul parametrului potențial afectat
ROSAC0322 Muntele Șes	9110	- Număr specii edificatoare în stratul ierbos. - Volum lemn mort. - Arbori de biodiversitate	Drumuri, autostrăzi - D01.02; Specii invazive non-native - alogene I01; Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat asupra habitatului - J03.01; Schimbarea compoziției de specii - succesiune asupra habitatului - K02.01; Exploatare forestieră fără replantare asupra habitatului - B03.	Scăzute. Mediu pt. I01 și K02.01	Amenajamente silvice și pastorale învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0322 Muntele Șes	9130	- Număr specii edificatoare în stratul ierbos. - Volum lemn mort. - Arbori de biodiversitate	Drumuri, autostrăzi - D01.02; Specii invazive non-native - alogene I01; Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat asupra habitatului - J03.01 Schimbarea compoziției de specii - succesiune asupra habitatului - K02.01; Exploatare forestieră fără replantare asupra habitatului - B03.	Scăzute. Mediu pt. I01 și K02.01	Amenajamente silvice și pastorale învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0322 Muntele Șes	91M0	- Număr specii edificatoare în stratul ierbos. - Volum lemn mort. - Arbori de biodiversitate	Cultivare asupra habitatului - A01; Drumuri, autostrăzi - D01.02; Specii invazive non-native - alogene I01; Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat asupra habitatului - J03.01; Schimbarea compoziției de specii - succesiune asupra habitatului – K02.01; Exploatare forestieră fără replantare asupra habitatului – B03.	Scăzute. Mediu pt. K02.01	Amenajamente silvice și pastorale învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0322 Muntele Șes	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatelor de reproducere – corpurile de apă stătătoare puțin adânci	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism - D01.01; Drumuri, autostrăzi - D01.02; Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - H01.05. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02	Scăzut	Amenajamente silvice și pastorale învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

E. Evaluarea impactului

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Tabelul 17
Analiza presiunilor și amenințărilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/țintă afectat/ă	Cuantificare impact (impact cumulativ)	Mod de cuantificare
Degajări	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Curățiri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Rărituri	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis Bombina variegata	Densitatea populației de pradă pentru mamifere. Densitatea habitatului de reproducere pentru B.variegata	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Densitatea populației de pradă	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tratamentul tăierilor progresive	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Lynx lynx Myotis myotis	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tăieri de igienă	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea parțială a lemnului mort. Eliminarea parțială a potențialilor arbori de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Habitat 6430	Abundența speciilor edificatoare caracteristice din abundența totală	Habitatul rămâne prezent în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	

Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea parțială a lemnului mort. Eliminarea parțială a potențialilor arbori de biodiversitate.	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Habitat 8220	Abundența speciilor edificatoare caracteristice din abundența totală	Habitatul rămâne prezent în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tratamentul tăierilor progresive Tăieri rase Împăduriri Completări în arboretele tinere existente Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea parțială a lemnului mort. Eliminarea parțială a potențialilor arbori de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Habitat 9110	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Habitatul rămâne prezent în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tratamentul tăierilor progresive Completări în arboretele tinere existente Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea parțială a lemnului mort. Eliminarea parțială a potențialilor arbori de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Habitat 9130	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Habitatul rămâne prezent în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	
Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tratamentul tăierilor progresive Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Eliminarea parțială a vegetației	Eliminarea parțială a lemnului mort. Eliminarea parțială a potențialilor arbori de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Habitat 91M0	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Habitatul rămâne prezent în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	

Impact pe termen scurt:

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transporarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

Impact pe termen mediu:

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioada de timp de pana la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifesta numai în cazul taierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare bună.

Impactul direct se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor. Habitatatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSAC0322 Muntele Șes nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	1%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 ROSAC0322 Muntele Șes nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în ROSAC0322 Muntele Șes nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	1390.95 ha	0	Amplasamentul planului se suprapune total Sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (1390.95 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate

Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSAC0322 Muntele Șes nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSAC0322 Muntele Șes nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2023-2032 în ROSAC0322 Muntele Șes. nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune Sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes (1390.95 ha).
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate.

12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.
----	---	----	---	--

Valoare impact:

- 2 - impact negativ semnificativ
-1 - impact negativ nesemnificativ
0 - neutru
1- impact pozitiv nesemnificativ
2 - impact pozitiv semnificativ

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, care se regăsește anexat (Anexa 1) prezentului studiu de evaluare adecvată.

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (Tratamentul tăierilor rase este propus doar pe 0.30 ha, u.a. 160C, suprafață din care doar 0.04 ha se suprapun habitatului 9110, pe restul suprafeței neexistând habitat comunitar, tăierile rase s-au propus în acest u.a. deoarece arboretul este constituit majoritar din molid, astfel de tratamente conform OUG 57/2007 sunt premise în arboretele de molid în parcele de maxim 1.0 ha).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul U.P. I Măgura vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament 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 naturală a pădurii.

Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor:

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

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburii;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat:
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestiere de reproducere, puietii, va

fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor din Decizia Nr. 443/09.08.2022

✓ pentru habitatele cu codurile 9110, 9130, 91M0

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate.

Având în vedere mobilitatea speciilor și perioada lungă de implementare a planului (10 ani) considerăm a fi necesare stabilirea unor măsuri generale pentru speciile pentru care a fost desemnată ANPIC în funcție de potențialul impact survenit din lucrările silvice.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- ✓ 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 puieți 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- ✓ 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, 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;
- ✓ 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.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor;

✓ limitarea perioadei de depozitare 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 *Austropotamobius 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 rupți.

Tabelul 18
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se va evita trecerea cu utilajele pe suprafața habitatului	P	6240* - Pajiști stepice subpanonice	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru prin utilizarea utilajelor pe suprafața habitatului	2023-2032	u.a. %98A
se vor evita activitățile care duc la deteriorarea habitatului	P	8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru prin utilizarea utilajelor pe suprafața habitatului	2023-2032	u.a.: %185B, %185C, %187A, %187B, %187C.
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2023-2032	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.
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	R	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse principale sau prin tăieri de conservare	2023-2032	
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2023-2032	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.
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	R	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse principale sau prin tăieri de conservare	2023-2032	

se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	2023-2032	u.a.: %142A, %142B, %142C, %143A, %143B, %190A, %190B, %191D.
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	R	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de conservare	2023-2032	
se vor identifica habitatele speciei(bălți temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	u.a. 197A
se vor identifica habitatele speciei(bălți temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli	E	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	u.a. 197A
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	P	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	Întreaga suprafață a amenajamentului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	P	<i>Lynx lynx</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	Întreaga suprafață a amenajamentului
este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	E	<i>Myotis myotis</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	Întreaga suprafață a amenajamentului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	P	<i>Myotis myotis</i>	Arbori maturi cu scorbuti	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	2023-2032	Întreaga suprafață a amenajamentului

Tabelul nr. 19
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat măsuri pentru habitatele și speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă având în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Pe partea de habitate impactul potențial este similar și pentru habitate, astfel că măsurile pot fi utilizate și pentru alte habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, țintite spre obiectivele de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt măsuri care se adresează unui impact semnificativ, și care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Se cunoaște suprafața amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile date sunt practice.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurile nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2023-2032. După ce pentru plan va fi emis actul conducătorului autorității centrale de mediu și publicarea acestuia împreună cu amenajamentul silvic în Monitorul Oficial.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Tabelul 20
Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Se va evita trecerea cu utilajele pe suprafața habitatului	6240* - Pajiști stepice subpanonice	Abundența speciilor edificatoare caracteristice din abundența totală	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru prin utilizarea utilajelor pe suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei
se vor evita activitățile care duc la deteriorarea habitatului	8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice din abundența totală	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru prin utilizarea utilajelor pe suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	5000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei

			extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse principale sau prin tăieri de conservare															
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse principale sau prin tăieri de conservare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei

			extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă															
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de conservare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	500 lei
Se vor identifica habitatele speciei(bălți temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli.	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei	
Se vor identifica habitatele speciei(bălți temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli.	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei	

se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	<i>Lynx lynx</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei
este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	<i>Myotis myotis</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	<i>Myotis myotis</i>	Arbori maturi cu scorburi	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica dacă se va putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei

G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 21
Programul de monitorizare a măsurilor

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. <i>Mamifere</i> ❖ mărimea populației 2. <i>Amfibieni</i> ❖ mărimea populației 3. <i>Nevertebrate</i> ❖ mărimea populației	Anuală

H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 23
Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0322 muntele Șes	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru prin utilizarea utilajelor pe suprafața habitatului	6240* - Pajiști stepice subpanonice	Abundența speciilor edificatoare caracteristice din abundența totală	Se va evita trecerea cu utilajele pe suprafața habitatului	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru prin utilizarea utilajelor pe suprafața habitatului	8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Abundența speciilor edificatoare caracteristice din abundența totală	Se vor evita activitățile care duc la deteriorarea habitatului	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse principale sau prin tăieri de conservare	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ

	extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă				
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de produse principale sau prin tăieri de conservare	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Arbori de biodiversitate	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Volum lemn mort	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin tăieri de igienă sau prin tăieri de conservare	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Arbori de biodiversitate	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitatului	se vor identifica habitatele speciei(bălți temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	se vor identifica habitatele speciei(bălți temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor ocoli	Nesemnificativ

ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Lynx lynx</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Myotis myotis</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	Nesemnificativ
ROSAC0322 muntele Șes	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	<i>Myotis myotis</i>	Arbori maturi cu scorburi	se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

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

În cadrul grupului de lucru din data de 02.08.2023, s-au prezentat cele 2 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 5020 mc/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 calculului prin metoda creșterii indicatoare, variantă care presupune recoltarea unui volum de 5020 mc/an, care presupune impactul mai mic deoarece este dictată de creșterea pădurii.

Tabelul nr. 24
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	ROSAC0322 Muntele Șes	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Neutru
Soluția alternativă 1	Volum de produse principale anual – 5020 mc/an	ROSAC0322 Muntele Șes	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată ANPIC.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Habitat forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, 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, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevaz al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevazul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevazului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor

necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, seminișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

Caracterul actual al tipului de pădure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

Proporția speciilor sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

Vârsta s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul

arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

Clasa de calitate s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințșul. S-a descris atât semințșul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a

speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru ROSAC0322 Muntele Șes) și obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul amenajamentului. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Metodologia aplicată pentru mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe, metoda transectului. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul

tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marsrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

Identificarea acestora s-a făcut vizual de către echipa proiectantului planului împreună cu colectivul de preluare a datelor din teren, menționat la anexe, în urma vizitelor în teren (mai 2022- martie 2023), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000, cele prezentate în Decizia emisă de ANANP referitor la ROSAC0322 Muntele Șes.

Tabelul nr. 28
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
OLARIU Valeria Mirela	<p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, U.P. I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, U.P. I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2 /10.11.2022;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, U.P. I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23 / 16.11.2022;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 5/13.06.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 7/22.06.2023</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 6/13.06.2023.</p>	2021-2023	expert habitate forestiere	
BREB Mariana Georgiana	<p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj;</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației persoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</i></p>		expert mamifere, păsări, herpetofaună, ihtiofaună	<p>Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA nivel principal</p> <p>Certificat de atestare nr. RGX. 014/2021</p> <p>Elaboratoarea unor studii de EA pentru amenajamente silvice</p>

<p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr.11/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și privată aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Răturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Răturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budureasa și Municipiul Beiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor "Negru Vodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p> <p><i>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor;</i></p>			
---	--	--	--

<p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Silvice ”Belte Dușești”, UP I Belte Dușești, județul Bihor - Adresa etapei de încadare nr. 18358/17.01.2022 emisă de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor;</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>36. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II Pășune Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor;</p> <p>37. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>38. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice, UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău;</p> <p>39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>40. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj;</p> <p>41. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>42. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara;</p> <p>43. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>44. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022</p> <p>45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022</p> <p>46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022</p> <p>47. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezzeu și proprietate privată aparținând Asociației Urbariale Luncasprie, UP I Pomezzeu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022</p> <p>48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022</p> <p>49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022</p> <p>50. Amenajament silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022</p> <p>51. Amenajamentul silvic al fond forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022</p>			
---	--	--	--

	<p>52. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și privată aparținând Asociației Composesoratul Budoii și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023</p> <p>53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și privată aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023</p> <p>54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rienii, UP I Rienii, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023</p> <p>55. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023</p> <p>56. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpăia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023</p> <p>57. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023</p> <p>58. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023</p> <p>59. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și privată aparținând Asociației „Composesoratul Bogei”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023</p> <p>60. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 5/13.06.2023</p> <p>61. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 7/22.06.2023</p> <p>62. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu nr. 6/13.06.2023</p> <p>63. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022</p>			
--	--	--	--	--

V. Concluziile evaluării adecvate

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.
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 foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
12. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. I Măgura.
14. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra 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 reînălțării 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 ipide sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare (pentru habitatele și speciile care au stare de conservare favorabilă) și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor (pentru speciile care au stare de conservare nefavorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic și de mediu), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi perturbate (aparitia speciilor alohtone și invazia celor caracteristice zonei respective). Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei speciale de conservare 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.

VI. 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 – *Succesiunea 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" - Măsurile 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 pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2023, Conferința a II-a de preavizare a soluțiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat "Măgura Piatra Craiului" Beznea, județul Bihor, U.P. I Măgura;*
22. 2023, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Pădurit și Pășunat "Măgura Piatra Craiului" Beznea, județul Bihor, U.P. I Măgura;*
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. *HG 236/2023 privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu*

- pentru amenajamentele silvice;*
27. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
 28. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcții structurale*
 29. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
 30. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
 31. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
 32. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
 33. Formular standard ROSAC0322 Muntele Șes, actualizat în 12.2020;
 34. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
 35. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
 36. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
 37. 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;
 38. 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;
 39. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
 40. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
 41. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
 42. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
 43. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
 44. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
 45. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
 46. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
 47. European Waste Catalog;
 48. 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;
 49. 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;
 50. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
 51. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
 52. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;

53. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
54. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
55. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
56. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
57. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
58. www.mmediu.ro
59. <http://ananp.gov.ro/>
60. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
61. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
62. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.