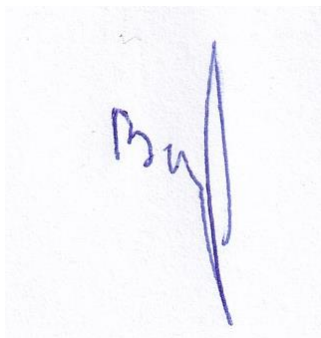


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DIN REȚEAUA
ECOLOGICĂ NATURA 2000
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATELOR COSNICIU DE SUS ȘI
COSNICIU DE JOS, JUDEȚUL SĂLAJ
UNITATEA DE PRODUCȚIE VII COSNICIU**

ELABORATOR BOGDAN ENACHE

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'B. Enache', is centered below the author's name.

CUPRINS

A.	Descrierea și analiza amenajamentului silvic – U.P. VII Cosniciu, județul Sălaj	4
A.1.	Prezentarea amenajamentului silvic	4
A.1.1.	Denumirea. Titular. Scopul și obiectivele planului	4
A.1.2.	Localizarea geografică și administrativă	10
A.1.3.	Justificarea necesității amenajamentului silvic	12
A.1.4.	Descrierea amenajamentului silvic. Perioada de implementare	12
A.1.5.	Resurse naturale necesare implementării amenajamentului	18
A.1.6.	Informații privind producția care se realizează, informații despre materii prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	21
A.1.7.	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	26
A.1.8.	Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora	27
A.1.9.	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului	28
A.1.10.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului	30
A.1.11.	Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului	30
A.1.12.	Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament	31
A.1.13.	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC	43
A.1.14.	Alte informații solicitate de către ACPM	43
A.1.15.	Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului	44
A.1.16.	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	47
A.2.	Efecte generate de intervențiile planului	48
A.3.	Alte PP cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ	49
B.	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	51
B.1.	Date privind ariile naturale protejate	51
B.2.	Date despre habitate/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament	52
B.3.	Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ANIC	79
B.4.	Obiectivele de conservare ale ANPIC	84
B.5.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC	115
B.6.	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC	135
C.	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	136
D.	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	139

E.	EVALUAREA IMPACTULUI	141
E.1.	Identificarea și cuantificarea impactului	144
E.2.	Evaluarea semnificației impactului	147
F.	MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MĂSURILOR	155
G.	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	157
H.	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	164
I.	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	166
J.	MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	174
K	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	178
L	BIBLIOGRAFIE	183

ANEXE

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA AMENAJAMENTULUI SILVIC – U.P. VII COSNICIU, JUDEȚUL SĂLAJ

A.1. PREZENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

A.1.1. DENUMIREA. TITULAR. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Lucrarea de față reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată, menit să identifice principalele efecte și să cuantifice impactul potențial pe care planul „**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos – U.P. VII Cosniciu, județul Sălaj**” îl are asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul de conservare a Sitului Natura 2000 - ROSAC0322 Muntele Șes.

Documentația a fost întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Elaborator: Enache Bogdan Petru, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, având certificatul de atestare Seria RGX nr. 523/22.06.2023.

Titularul proiectului: Composesoratele Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj, cu sediul în comuna Ip, satul Cosniciu de Sus, nr. 156, județul Sălaj.

Denumirea planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos – U.P. VII Cosniciu, județul Sălaj (133,74 ha)".

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

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

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic*.

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

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- în aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

- 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.

Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii.

Obiectivele ecologice, sociale și economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- ❖ protecția terenurilor cu înclinarea mai mare de 35^o;
- ❖ conservarea habitatelor și a biodiversității în Situl Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes;
- ❖ producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale, cât și pentru nevoile economiei naționale.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare, etc.), prin planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de protecție și de producție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Obiectivele ecologice, sociale și economice stabilite pentru pădurile din U.P. VII Cosniciu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1 Obiective ecologice, economice și sociale

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
ECOLOGICE	
Asigurarea ocrotirii genofondului forestier	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes (T.IV)
Asigurarea protecției terenurilor și a solului	Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 ^o (T.II)
ECONOMICE	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	Arbori destinați pentru producerea de lemn pentru cherestea

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. VII Cosniciu au, în principal, rol de protecție, astfel, suprafața în studiu a fost încadrată, în întregime, în grupa I funcțională-păduri cu funcții speciale de protecție (128,47 ha).

Prin amenajamentul U.P. VII Cosniciu, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- curățiri: 5,71 ha, cu un volum de recoltat de 36 m³;
- rărituri: 26,61 ha, cu un volum de recoltat de 732 m³;
- tăieri de igienă: 64,18 ha, cu un volum de recoltat de 562 m³;
- tăieri progresive: 17,53 ha, cu un volum de recoltat de 2429 m³;
- tăieri crâng: 3,16 ha, cu un volum de recoltat de 341 m³.

Lucrările silvotehnice rămase de executat pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic sunt:

- **curățiri: 5,71 ha, cu un volum de recoltat de 36 m³;**
- **rărituri: 25,61 ha, cu volum de recoltat de 617,12 m³;**
- **tăieri progresive: 6,42 ha, cu un volum de recoltat de 1187 m³;**
- **tăieri în crâng: 3,16 ha, cu un volum de recoltat de 341 m³.**

În tabelul de mai jos este prezentată situația intervențiilor și componentele planului

Tabelul 2 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentele PP

Etapa	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
			u.a.	S (ha)		
Exploatare forestieră	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.	24B, 30E, 31D, 173B	5,71	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes.	-

Etapa	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
			u.a.	S (ha)		
Exploatare forestieră	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codriș și codrul mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.	24B, 27B, 27C, 28, 30B, 31C,	25,61	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes	-
Exploatare forestieră	Tăieri 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 semințișului natural sub masiv, 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 semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale. Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului – trei genuri	24A, 25A, 30F, 31B	6,42	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes	-

Etapa	Tip de intervenție în perioada de implementare a amenajamentului silvic	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare a prevederilor lui	Localizare		Distanța față de ANPIC	Alte informații suplimentare
			u.a.	S (ha)		
		de tăieri – tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină, precum și tăieri de racordare. Tratamentul tăierilor progresive: declanșarea procesului de regenerare naturală concomitent cu exploatarea arboretului.				
Exploatare forestieră	Tăieri în crâng	Acest tratament se aplică în arboretele de salcâm. În cadrul acestui tratament, regenerarea se realizează, în principal, prin lăstari și drajoni. Recoltarea arboretului se face printr-o tăieri unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Arboretele rezultate sunt echiene, monoetajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală.	25C	3,16	Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSCI0322 Muntele Șes	-

A.1.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

U.P. VII Cosniciu, din punct de vedere fizico-geografic, este situată în Depresiunea Plopiș, la contactul cu culmile joase ale Munților Plopiș, în bazinul hidrografic al Râului Barcău.

Vegetația forestieră, din unitatea de producție VII Cosniciu, este distribuită în etajul fitoclimatic:

- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 128,47 ha (100%).

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratorilor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj este de 133,74 ha, din care:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 128,47 ha, din care:

A.1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 102,47 ha;

A.2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 26,00 ha.

B. Ocupații: 5,27 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratorilor Cosniciu de Jos și Cosniciu de Sus, județul Sălaj a intrat în vigoare la 01.01.2017 și are durata de aplicabilitate de 10 ani (31.12.2026).

Din punct de vedere administrative-teritorial pădurile din U.P. VII Cosniciu sunt situate, în totalitate, în județul Sălaj, pe raza comunelor: Ip, Halmășd și Plopiș.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 3 Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Comuna	Ocolul Silvic	Beneficiari	Parcele componente	Suprafața	
						ha	%
1.	Sălaj	Halmășd	Măgura Șimleu Silvaniei	Composesoratul Cosniciu de Sus și Composesoratul Cosniciu de Jos	24, 25, 26, 27, 28, 160, 161, 173	74,13	56
2.		Plopiș			163	16,39	12
3.		Ip			30, 31, 33, 34	43,22	32
Total						133,74	100

Principalele coordonate Stereo 70 Dealul_Piscului_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

Tabelul nr. 4 Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	N(m)	E(m)
1.	633141	312557
2.	632995	312393
3.	633177	312073
4.	633128	312021
5.	632840	312215
6.	632714	311378
7.	632782	311296
8.	632732	311163
9.	632963	311098
10.	633016	311581
11.	632970	311611
12.	633028	311678
13.	633114	311669

Nr. crt.	N(m)	E(m)
14.	633395	312013
15.	633305	311913
16.	633162	311830
17.	633181	314066
18.	633090	314104
19.	633104	314164
20.	632912	314336
21.	632760	314222
22.	633053	313888
23.	632891	313939
24.	632969	313864
25.	632877	313664
26.	632734	313781
27.	632830	313899
28.	632795	313931
29.	632747	313977
30.	632659	313855
31.	632490	313997
32.	632085	313637
33.	632165	313551
34.	632261	313574
35.	632264	313483
36.	632647	313684
37.	632722	313582
38.	632379	313356
39.	632686	313032
40.	632913	313013
41.	633022	313250
42.	633032	313643
43.	627727	317191
44.	627878	317224
45.	628057	316681
46.	627839	316703
47.	627689	316834
48.	627077	314920
49.	626905	314830
50.	626896	314797
51.	626959	314695
52.	626912	314498
53.	626731	314669
54.	626782	314413
55.	626850	314417
56.	626865	314624
57.	626732	314335
58.	626473	313999
59.	626048	314154
60.	626243	314442
61.	626014	314609
62.	626014	314659
63.	626576	314446

Coordonatele planului sunt date și în format dwg, anexat prezentului studiu.

Amplasamentul planului este, prezentat în Anexa nr. 1. a Studiului de Evaluare Adecvată.

A.1.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

A.1.4. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC. PERIOADA DE IMPLEMENTARE

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. VII Cosniciu, județul Sălaj reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.

În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuității**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor, cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Terenurile din fondul forestier al U.P. VII Cosniciu, au următoarele folosințe:

Tabelul nr. 5 Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoriia de folosință forestieră	Suprafața – ha		
		Total	Gr. I	Gr. II
P.	Fond forestier total	133,74	128,47	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	128,47	128,47	-
P.T.	Ocupații și litigii	5,27	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 96%.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelele următoare:

Tabelul nr. 6 Formații forestiere

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Făgete pure de dealuri	99,44	77
2.	Gorunete pure	17,96	14
3.	Goruneto-făgete	11,07	9
Total		128,47	100

Ținând seama de caracterul actual al tipului de pădure, situația se prezintă astfel :

Tabelul nr. 7 Caracterul actual al tipului de pădure

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	77,16	60
2.	Natural fundamental de productivitate inferioară	25,28	20
3.	Parțial derivat	14,81	12
4.	Artificial de productivitate superioară	1,58	1
5.	Artificial de productivitate mijlocie	6,48	5
6.	Artificial de productivitate inferioară	3,16	2
Total		128,47	100

Din evidența de mai sus se constată că 80% din suprafața unității de producție în studiu este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure.

Arboretele parțial derivate (14,81 ha-12%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca, în continuare, ca prin lucrările de îngrijire să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale, care reprezintă 8% din suprafața ocupată de pădure, realizează productivități conforme cu bonitatea stațiunii.

Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acestora.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul nr. 8 Caracteristici ale fondului forestier

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	ME	DU	SC	MO	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	61	11	9	8	6	2	2	1	-	-	100
Clasa de producție medie	3,3	4,2	3,0	3,9	2,8	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4
Consistența medie	0,76	0,81	0,77	0,80	0,81	0,90	0,90	0,90	0,91	0,70	0,78
Vârsta medie (ani)	82	56	79	53	37	30	20	21	30	35	70
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,5	4,9	3,9	4,0	10,5	4,6	8,8	6,9	9,4	5,0	5,6
Volumul mediu (m ³ /ha)	248	132	237	103	383	97	115	88	238	150	223
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I – 8%; II – 17%; III – 25%; IV – 24%; V – 6%; VI și peste – 20%									
	S.U.P. M	IV – 97%; V – 3%									

La nivelul total fond de producție și protecție, compoziția specifică este favorabilă fagului și gorunului (70%), atât pe suprafață, cât și pe volum.

Se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Vârsta medie este de 70 ani, arboretele din clasele de vârstă: a IV-a, a V-a și a VI-a și peste ocupând 60% din suprafața ocupată cu pădure, iar arboretele exploatabile 21%.

Această caracteristică a fondului de producție și protecție reclamă intensificarea aplicării, cu continuitate, a tăierilor progresive, deoarece – datorită specificului lor de durată în timp – arboretele înaintază în vârstă. Procesul de îmbătrânire are ca rezultat inevitabil reducerea capacității de regenerare și, mai ales, a capacității ecoprotective a arboretelor în cauză și a pădurii, în ansamblu.

Volumul mediu la hectar este de 223 mc, sub cel normal, din cauza structurii dezechilibrate a claselor de vârstă. Odată cu normalizarea structurii fondului de producție, atât volumul mediu la hectar, cât și indicele de creștere curentă vor înregistra creșteri substanțiale.

Indicele de recoltare total este de 2,76 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,6 m³/an/ha, se constată că prin tăieri de produse principale și secundare, din creșterea curentă se extrage 49%, deci se mai fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

Consistența medie este de 0,78, în cadrul U.P. VII Cosniciu există o suprafață de 10,74 ha (8%) de arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

Clasa de producție medie (3.4), confirmă faptul că și la nivel de specii este valorificat potențialul stațional, 67% dintre acestea înregistrând clase de producție superioare și mijlocii.

Factorii de stres care au acționat asupra arboretelor din U.P. VII Cosniciu sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul nr. 9 Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata												
			Total		Grade de manifestare										
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
			ha	%	ha	%	Ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
Doboraturi produse de vant	(V1 - 4)														
Uscare	(U1 - 4)														
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(1 - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)	20	25.87	100											
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	13	16.98	66											
0.3-0.5S	(R3 - 5)	7	8.89	34											
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	1	0.87	100											
din care: 10-20%	(T1 - 2)	1	0.87	100											
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			128.47												

Tulpinile nesănătoase

Apar la exemplarele provenite din lăstari (specia fag), aflate la a treia sau a patra generație, care prezintă putregai la bază.

Roca la suprafață

Dacă o prezență a rocii de 10–20%, la suprafața solului, nu afectează vegetația forestieră, ponderi mai mari limitează productivitatea și chiar răspândirea pădurilor. De regulă, apariția rocii la suprafață se corelează cu înclinarea mare a terenului, astfel că o bună parte din arboretele în care se manifestă acest factor destabilizator au fost încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Prin lucrările silvice propuse se urmărește protejarea solului, prin menținerea vegetației forestiere.

Roca la suprafață este reprezentată de stânci și bolovani.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite, precum și de punctele de vedere exprimate de APM Sălaj în cadrul procedurii de evaluare de mediu a amenajamentului, în calitate de autoritate competentă pentru protecția mediului.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. VII Cosniciu:

Tabelul nr. 10 Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o
2.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	Protecția arboretelor situate în Situl Natura 2000
3.	Producția lemnoasă	Lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; Lemn pentru celuloză și construcții rurale

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din U.P. VII Cosniciu, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Tabelul nr. 11 Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumire	ha	%
Grupa 1		Păduri cu funcții speciale de protecție	128,47	100
<i>Subgrupa 1.2.</i>		<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>	26,00	20
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	26,00	20
<i>Subgrupa 1.5.</i>		<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	102,47	80
Categoria funcțională	1.5N	Păduri situate în aria naturală protejată Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes (T.IV)	102,47	80

Fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj se suprapune integral peste aria naturală protejată Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes.

Arboretele incluse în aria naturală protejată au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5N. (Situl Natura 2000 - ROSAC0322 Muntele Șes).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din U.P. VII Cosniciu, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul nr. 12 Evidența tipurilor funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	de protecție	26,00	20
IV	1.5N	de protecție și producție	102,47	80
TOTAL			128,47	100

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipul funcțional IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru gospodărirea diferențiată, eficientă și durabilă a pădurilor din U.P. VII Cosniciu au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională 1.5N, în suprafață totală de 102,47 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 26,00 ha.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social-economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producții de arbori groși, de calitate.

Pentru arboretele de salcâm se adoptă regimul crâng.

Compoziția-țel

Compoziția – țel reprezintă asocierea și proporția speciilor, din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social – economice.

Plecând de la compoziția actuală, pentru fiecare subparcelă în parte a fost stabilită compoziția - țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie, cât mai mult posibil, de cel optim, corespunzător tipului natural de pădure, pentru ca resursele staționale (trofice și energetice) să fie utilizate cât mai eficient. Au fost promovate specii și populații climax locale, capabile să edifice biocenoze stabile și de valoare ridicată.

Pentru arboretele exploatabile și pentru terenurile ce urmează a fi împădurite, au fost stabilite compoziții - țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-au stabilit compoziții - țel la exploatabilitate.

Compozițiile - țel normale (optime) la nivel de subunități de gospodărire și unitate de producție sunt prezentate mai jos:

Tabelul nr. 13 Evidența compozițiilor – țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip păd.	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					FA	GO	DR	DT	
A	5.1.3.2.	513.1	8GO2DT	17,96	-	14,37	-	3,59	
	5.1.5.2.	521.2	6GO3FA1DT	11,07	3,32	6,64	-	1,11	
	5.2.3.1.	424.1	7FA1DR2DT	0,59	0,41	-	0,06	0,12	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	72,85	58,28	-	-	14,57	
	Compoziția-țel			ha	102,47	62,01	21,01	0,06	19,39
				%	100	61	20	-	19
Compoziția actuală (%) 57FA11CA11GO8DU6ME3SC3MO1DR									
M	5.2.3.1.	424.1	7FA1DR2DT	25,28	17,70	-	2,53	5,05	
	5.2.4.2.	421.2	8FA2DT	0,72	0,58	-	-	0,14	
	Compoziția-țel			ha	26,00	18,28	-	2,53	5,19
				%	100	70	-	10	20
Compoziția actuală (%) 74FA13CA13ME									
U.P.	Compoziția-țel			ha	128,47	80,29	21,01	2,59	24,58
				%	100	63	16	2	19
	Compoziția actuală (%) 61FA11CA9GO8ME6DU2SC2MO1DR								

Prin compozițiile-țel propuse s-a urmărit promovarea fagului, gorunului și diverselor tari, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure.

Dirijarea compoziției actuale către cea optimă este foarte necesară pentru a se realiza treptat reconstrucția ecologică.

Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte,

formația forestieră, tipul funcțional, compoziția actuală, structura verticală și productivitatea.

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. VII Cosniciu s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit, după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în arboretele de gorun și fag, pe o suprafață de 17,53 ha;
- tăieri crâng în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 3,16 ha.

În arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut lucrări de igienă.

Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. VII Cosniciu, care sunt încadrate, în întregime, în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din S.U.P. A—codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 105 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

Ciclul

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele :

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social—economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a expoatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

A.1.5. RESURSE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

Implementarea planului nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică. Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planurilor propuse prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu

continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ, cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională 1.5N, în suprafață totală de 102,47 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, în suprafață totală de 26,00 ha.

În aria naturală protejată de interes comunitar, din cuprinsul amenajamentului U.P. VII Cosniciu, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tabelul nr. 14 Lucrări propuse pe tipuri de habitate

Habitat	U.A.		Suprafața	Curățiri			Rărituri			Igienă		Tăieri progresive			Tăieri crâng			Asig. regen. naturale
				Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.	Vol.	% Extr.	Supr.
				ha	m³	%	ha	m³	%	ha	m³	ha	m³	%	ha	m³	%	ha
9170	33	A	1,59							1,59	14							
	34		9,48							9,48	83							
9130	24	B	4,41	2,21	18	7	2,21	23	8									
	25	A	9,47									9,47	1357	50			10,89	
	25	B	0,87							0,87	8							
	26	A	0,72							0,72	6							
	26	D	3,28							3,28	30							
	27	A	5,70							5,70	50							
	27	B	0,93				0,93	65	10									
	27	C	13,12				9,18	271	9									
	28		7,00				3,50	98	9									
	30	A	3,69							3,69	33							
	30	C	1,18							1,18	10							
	30	D	4,18							4,18	37							
	30	E	1,31	1,31	7	6												
	31	A	4,36									4,36	468	33			4,79	
	31	B	0,48									0,48	73	50			0,55	
	31	C	6,48				3,24	156	11									
	31	D	1,16	1,16	7	6												
160		2,00								2,00	17							
161	A	2,20								2,20	18							
173	B	1,03	1,03	4	6													
9110	161	B	0,59							0,59	5							
	163		16,39							16,39	145							
	173	A	8,89							8,89	77							
Fără corespondență	24	A	3,04									2,43	454	56			2,56	
	25	C	3,16												3,16	341	79	2,84
	26	B	0,65							0,65	6							
	26	C	1,31							1,31	11							
	26	E	0,49							0,49	4							
	30	B	7,55				7,55	119	10									
	30	F	0,79									0,79	77	42			0,91	
33	B	0,97							0,97	8								

A.1.6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

La S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru realizarea obiectivelor de protecție a terenurilor și solurilor, pădurilor respective li sau atribuit funcții de protecție deosebită care vor fi îndeplinite prin atingerea unor structuri corespunzătoare. În acest sens, aceste păduri au fost incluse în tipul funcțional T.II, în care se pot aplica lucrări de igienă.

În tipul II funcțional au fost încadrate arboretele din categoria funcțională:

- I.2A arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 26,00 ha.

Aceste păduri sunt supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, aici intervențiile gospodărești fiind din categoria lucrărilor speciale de conservare.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei cultive silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

La S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul

de intervenții, precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

Intensitatea medie a intervenției este de 134 m³/ha.

Recapitulativa posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabelul nr. 15 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC
Tăieri progresive	17,53	1,75	2429	243	191	49	3	-
Tăieri crâng	3,16	0,32	341	34	-	-	-	34
Total	20,69	2,07	2770	277	191	49	3	34

Posibilitatea de produse principale se recoltează din:

- gorunete și făgete, prin aplicarea de tăieri progresive;
- salcâmete, prin aplicarea de tăieri în crâng.

Indicele de recoltare a produselor principale este de 2,2 m³/an/ha.

În celelalte arborete se vor aplica *lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor*, cu scopul de a se realiza structuri optime ale acestora, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- b) conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- f) valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare, prevăzute în amenajamentul silvic, care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere și protejarea unor specii de faună periclitată, la efectuarea lucrărilor de îngrijire, se vor păstra 3-5 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru

menținerea descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările și mamiferele mici să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. Totodată, se vor păstra în compoziția arboretelor, în proporție redusă, specii de arbori și arbuști pentru hrana unor mamifere protejate.

Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții, cât și natura lor.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,8, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

S-au prevăzut să se execute, anual, curățiri pe 0,57 ha de pe care se estimează să se recolteze 4 m³.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 73 m³ parcurgându-se, anual, o suprafață de 2,66 ha.

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 64,18 ha, cu un volum de extras de 56 m³/an.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din

suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire;

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este necesar.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul nr. 16 Recapitulăția lucrărilor de îngrijire

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha-		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -						
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA	ME	DU	MO	DR
Curățiri	IV	5,71	0,57	36	4	2	-	1	-	-	1	-
Rărituri	IV	26,61	2,66	732	73	34	2	5	3	22	5	2
Produse secundare	IV	32,32	3,23	768	77	36	2	6	3	22	6	2
Tăieri de igienă	II	26,00	26,00	226	23	17	-	3	3	-	-	-
	IV	38,18	38,18	336	33	20	5	5	2	1	-	-
	Total	64,18	64,18	562	56	37	5	8	5	1	-	-

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Indicele de recoltare la produse secundare este de 0,6 m³/an/ha.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 27 m³/ha la rărituri și 7 m³/ha la curățiri.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabelul nr. 17 Bilanțul masei lemnoase

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha-		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -							
		Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	SC	CA	ME	DU	MO	DR
Produse principale	IV	20,69	2,07	2770	277	191	49	34	3	-	-	-	-
Produse secundare	IV	32,32	3,23	768	77	36	2	-	6	3	22	6	2
Tăieri de igienă	II	26,00	26,00	226	23	17	-	-	3	3	-	-	-
	IV	38,18	38,18	336	33	20	5	-	5	2	1	-	-
	Total	64,18	64,18	562	56	37	5	-	8	5	1	-	-
Total general	II	26,00	26,00	226	23	17	-	-	3	3	-	-	-
	IV	91,19	43,48	3874	387	247	56	34	14	5	23	6	2
	Total	117,19	69,48	4100	410	264	56	34	17	8	23	6	2

Indicele de recoltare din produse principale este 2,2 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,6 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 2,8 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă total este de 5,6 m³/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Tabelul nr. 18 Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	22,54
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	20,37
A.1.4.	Mobilizarea solului	17,53
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2,84
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	2,17
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	2,17

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;

- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri cuprinde :

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale

A.1.4. Mobilizarea solului

- se execută în arborete cu condiții dificile de regenerare (sol tasat cu evidente modificări, în sens negativ, ale caracteristicilor fizice) în vederea instalării semințișului, în special a celui de gorun și al principalelor specii de amestec. Lucrarea se execută în anii de fructificație.

A.1.7. Provocarea drajonării :

- se execută exclusiv în salcâmete. Se va acorda atenție deosebită acestei lucrări datorită ecosistemelor degradate.

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

A.2.2 Descopleșirea semințișurilor:

- în primii ani de viață semințișul speciilor principale are creșteri mai reduse decât al speciilor pionere, de aceea trebuie protejat. La fel trebuie procedat și în cazul concurenței dintre exemplarele regenerare generativ și vegetativ.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora.

Se impune, ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului, să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Unitatea de producție VII Cosniciu se suprapune cu fondurile cinegetice nr. 31 Lapiș și nr. 32 Plopiș. Gospodărirea silvocinegetică urmărește găsirea căilor de menținere a efectivelor în limite optime. În suprafețele parcurse cu lucrări de deschidere a ochiurilor, inclusiv în cele rezultate în urma doborâturilor de vânt, se creează condiții favorabile pentru instalarea murului la altitudini mai joase și respectiv, a zmeurului la

altitudini mai mari. Ele sunt o sursă de hrană și pentru urs. Aceste suprafețe vor exista mereu în cuprinsul teritoriului studiat, cu relocarea lor de la an la an și de la o perioadă de regenerare la alta. Tot la altitudini mai joase mai apare păducelul și tot în suprafețele cu consistențe mai reduse.

Se mai pot recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producția medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic și de cel al precipitațiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul.

Amenajamentul cuprinde date privind: căile permanente de transport din proximitate ce pot fi utilizate (drumuri auto forestiere, căi ferate forestiere, drumuri publice sau drumuri aparținând altor sectoare economice: minier, petrolier, agricol, gospodărirea apelor, căi fluviale etc.), necesitățile de dezvoltare a rețelei de transport existente, accesibilitatea suprafeței pădurilor și a posibilității pe natură de produse, în raport cu dotarea existentă și cea de la finele deceniului de aplicare a amenajamentului.

A.1.7. EMISII DE POLUANȚI FIZICI, CHIMICI ȘI BIOLOGICI GENERAȚI DE INTERVENȚIILE ȘI ACIVITAȚILE PP

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (de 1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie ne semnificative, sau chiar fără influențe.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare, pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

Tabelul nr. 19 Reducerea zgomotului

Tip de utilaj	Distanța în metri.....						
	10	20	50	100	150	300	500
Ferăstrău mecanic	110dB	98dB	67dB	65dB	59dB	38dB	32dB
TAF	102dB	71dB	42dB	27dB	12dB	-	-

A.1.8. DEȘEURI GENERATE DE AMENAJAMENT ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

H.G. nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acestea rămân în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase, deținătorii au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a), pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidența cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

(2) Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi este interzis acoperirea acestuia cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.

Tabelul nr. 20 Tipuri de deșeuri generate în activitatea de exploatare forestieră

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabil	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă	Vor fi predate unităților de recuperare specializate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare	Deșeuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului	

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

A.1.9. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 34 unități amenajistice, în suprafață totală de 133,74 ha. Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Tabelul nr. 21 Utilizarea fondului forestier

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C Terenuri neproductive	D Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A ₁ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A ₂ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	Total A ₁ + A ₂				
- hectare -								
VII Cosniciu	I	102,47	26,00	128,47	-	-	5,27	133,74

Tabelul nr. 22 Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A ₁ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	
		A _{1.1} - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	TOTAL U.P.
- hectare -			
VII Cosniciu	I	102,47	102,47

Tabelul nr. 23 Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A ₂ . Păduri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	
		A _{2.1} - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	TOTAL U.P.
- hectare -			
VII Cosniciu	I	26,00	26,00

Tabelul nr. 24 Evidența categoriilor de folosință

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața – ha		
		Total	Gr. I	Gr. II
P.	Fond forestier total	133,74	128,47	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	128,47	128,47	-
P.T.	Ocupații și litigii	5,27	-	-

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1.000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

A.1.10.SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc. Se vor folosi drumurile existente.

A.1.11. ACTIVITĂȚI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI

Implementarea planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj*” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Amenajamentul U.P. VII Cosniciu creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Principalele activități generate sunt:

- optimizarea producției pădurilor;
- producția de lemn subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.;
- valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier: vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.
- protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

Prin amenajamentul U.P. VII Cosniciu, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

1. Lucrări de regenerare și împăduriri conform „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire”:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 22,54 ha;
- A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pe 20,37 ha;
- A.1.4. Mobilizarea solului, pe 17,53 ha;
- A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm: 2,84 ha;
- A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale, pe 2,17 ha;
- A.2.2. Descopleșirea semințșurilor, pe 2,17 ha;

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform „Planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”:

- curățiri – 0,57 ha/an, cu un volum de extras de 4 m³/an;
- rărituri – 2,66 ha/an, cu un volum de extras de 73 m³/an;
- tăieri de igienă – 64,18 ha/an, cu un volum de extras de 56 m³/an.

3. Tăieri de produse principale conform „Planului de recoltare a produselor principale” de la SUP A:

- tăieri progresive pe 17,53 ha, cu un volum de recoltat de 2429 m³;
- tăieri în crâng pe 3,16 ha, cu un volum de recoltat de 341 m³.

A.1.12. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE LUCRĂRILOR PROPUSE PRIN AMENAJAMENT

Aceasta documentație se referă la un plan de amenajare silvică și anume amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P. VII Cosniciu. Fiind un plan de amenajare silvică nu vor exista procese tehnologice. Lucrările propuse prin acest plan se referă la lucrări de exploatare forestieră.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite.

La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 277 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

Pentru recoltarea *posibilității decenale de produse principale* se vor aplica următoarele tratamente:

A. tăieri progresive în arboretele de fag și gorun, pe o suprafață de 17,53 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 30 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70–80% din suprafață.

Numărul de intervenții, natura și intensitatea acestora diferă în funcție de suprafața ocupată de semințișul utilizabil și densitatea arboretului. Având ca obiectiv prioritar promovarea și extinderea regenerării naturale, în concordanță cu compoziția-țel, la arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de însămânțare, la amplasarea ochiurilor se va avea în vedere atât existența semințișului utilizabil, unde - prin recoltare – vor fi create condiții necesare dezvoltării acestuia, cât și deschiderea de noi ochiuri de regenerare.

În mod similar se va proceda la efectuarea tăierii de punere în lumină, în sensul lărgirii nucleelor cu semințiș existent în goluri, concomitent cu îndepărtarea arboretului din zonele bine regenerare și de deschidere de noi ochiuri, în porțiunile cu consistență aproape plină – operațiunea căpătând caracterul unei tăieri de însămânțare.

Prin aplicarea acestui tratament se contează pe realizarea unor structuri relativ pluriene.

Tăieri progresive de însămânțare (P1) se vor executa în u.a. 31A, cu semințiș utilizabil instalat pe 20% din suprafața unității amenajistice și cu o intensitate a intervenției de 33%. În arboretul ce va fi parcurs cu tăieri progresive de însămânțare, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri progresive de punere în lumină (P2) se va executa în u.a.: 25A, 30F și 31B, cu semințiș utilizabil instalat pe 30% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției de 42-50%. În arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a semințișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină (P3) se vor executa în u.a.: 24A%, cu semințiș utilizabil instalat pe 10% din suprafața u.a. și cu o intensitate a intervenției 56%. Arboretul va fi parcurs cu două intervenții în deceniu, dintre care o intervenție va avea caracter de însămânțare și punere în lumină, iar a doua numai cu caracter de punere în lumină. Repartizarea ochiurilor se va face în funcție de starea arboretului și a semințișului, ca și de condițiile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în porțiunile cu elemente de arboret mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Mărimea acestor ochiuri se va alege în funcție de temperamentul speciilor și de intensitatea tăierilor în fiecare ochi. Procentul de extras este diferențiat pe elemente de arboret. De asemenea

se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și îngrijirea semințișului (descopleșiri).

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv, prin aplicarea tăierilor progresive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese, în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. În fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor, și zonele cu tăieri de racordare.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rând. Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață, repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare, etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată care se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare). Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin trei, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);

- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);

- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate, cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate, de regulă, sunt arborete relativ echiene până la relative pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

B. tăieri în crâng se vor executa într-un arboret de salcâm, pe o suprafață de 3,16 ha și cu un volum de extras de 341 mc.

Modul de executare a *lucrărilor de îngrijire* va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafețe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor (mai ales în făgete, etc.).

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță/draioni, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânță; cu toate acestea, se va da prioritate exemplarelor din sămânță, cu viitor asigurat. În unele cazuri, însă, când exemplarele din sămânță sunt necorespunzătoare, acestea se înlătură și se dă prioritate unor exemplare din lăstari, sănătoase, viabile și bine conformate.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii și uscăciunii cât și pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja și promova atât subetajul, cât și subarboretul.

În cazul arboretelor funcțional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecție reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire și conducere.

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetație, vor fi promovate speciile locale valoroase (fag, paltin, frasin, cireș). apărute pe cale naturală sau artificială.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare și caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcție de scopul urmărit, precum și de considerente biologice și tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

În general, pentru majoritatea pădurilor noastre – chiar dacă ele sunt provenite din plantații – se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, răniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extrași, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcțională).

În goruneto-făgete, prin proporționarea judicioasă a compoziției, trebuie acordată și menținută poziția dominantă a gorunului și formarea de arborete amestecate și etajate, cu participarea activă a fagului și a carpenului, fără de care nu este posibilă conducerea arboretelor la vârste mari, în vederea obținerii de lemn de valoare pentru furnire și cherestea și efecte de protecție superioare.

Aceste două specii ajutătoare trebuie menținute în raporturi de subordonare față de gorun. Un alt obiectiv central se referă la ameliorarea structurii arboretelor, în raport cu originea arborilor (sămânță, lăstari). Se va urmări cu perseverență formarea de arbori de mare valoare pentru furnire estetice și cherestea. Cel mai mare pericol de copleșire a gorunului se manifestă până la vârsta de 12– 15 ani. Gorunul, odată salvat, se va acționa ferm pentru formarea subetajului și a subarboretului.

Rășinoasele introduse în trecut în completarea regenerării naturale, trebuie extrase treptat, la dimensiuni valorificabile economic sau chiar mai devreme, dacă ele stânjenesc dezvoltarea gorunului.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervențiilor este determinată de anumiți factori staționari, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

În arboretele cu funcții speciale de protecție, intensitatea răriturii este dictată de crearea unei structuri care să conducă la îmbunătățirea progresivă a modului de îndeplinire a funcției/funcțiilor de protecție atribuite. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și moderată).

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistența arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenție curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistența plină.

Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are obligația de a analiza situația de fapt a arboretelor și de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității și intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, *degajările* se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup“), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subbetajului și a subarboretului. În făgete, subarboretul lipsește, iar în cvercineele cu gorun apare mai ales în arboretele cu consistență redusă.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

În cazul tratamentelor cu perioadă lungă și foarte lungă de regenerare, nu trebuie așteptat cu degajările până când arboretul bătrân se înlătură în întregime prin exploatare, întrucât această operație poate să dureze 20 – 30 ani.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în

înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret. Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m², în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

În făgete, degajările constau din ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful).

În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de mesteacăn se mențin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag și exemplare de fag înfurcitate, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendință de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puietilor în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.). În tipurile de pădure în care intră în amestec bradul, paltinul și gorunul, aceste specii vor fi degajate cu deosebită grijă. În arboretele obținute prin introducerea molidului sub forma culturilor speciale pentru celuloză sau în completarea regenerării naturale, acesta va fi menținut numai în proporția corespunzătoare compoziției țel, stabilită prin amenajament. Oriunde însă molidul sau pinul, introduse în făgete, tind să formeze arborete pure sau practic pure, prin degajări și, ulterior, prin curățiri și rărituri, se vor promova speciile locale valoroase (fag, paltin ș.a.), urmărind obținerea de arborete amestecate viabile. Rășinoasele excedentare față de compoziția țel vor fi extrase treptat, prin lucrări de îngrijire, fără a se forma goluri. Normalizarea compoziției acestor arborete, în favoarea foioaselor valoroase, se va face cu prioritate în arboretele de pin, care au în amestec fag și alte foioase de interes economic și ecologic.

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de copleșire, încep mai târziu decât la alte specii. Periodicitatea degajărilor este de 2 – 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetație.

În arboretele în care nu s-a executat îngrijirea semințșurilor, pe lângă lucrările de degajare propriu-zise, vor fi reperate toate exemplarele din porțiunile pe care s-au produs vătămări cu ocazia exploatărilor. Se vor repera, sau, unde este cazul, se vor extrage preexistenții inutilizabili. La nevoie, se vor face lucrări necesare pentru racordarea buchetelor și grupelor formate, precum și promovarea unor specii valoroase, cum sunt cireșul, paltinul, ș.a.

În *goruneto-făgete*, lucrările încep de timpuriu, din stadiul de desiş, uneori chiar din stadiul de seminţiş. Va fi protejat nu doar gorunul, dar şi celelalte specii de valoare: paltin, cireş, frasin, tei şi bineînţeles fagul, care are un rol ecologic şi economic deosebit. Salcia căprească se extrage în întregime. Din exemplarele de plop se menţin doar cele bine conformate, urmând să fie extrase ulterior la dimensiuni valorificabile economic. Se va persevera pentru extragerea lăstarilor. Gorunul va fi protejat mai ales de concurenţa carpenului şi, uneori, a teiului. Se extrag exemplare de gorun din lăstari. Totodată se vor promova formele genetice superioare de gorun, paltin (paltin creţ), frasin şi cireş. Gorunul va fi protejat şi faţă de exemplarele de pini sau molid introduse în completarea regenerării naturale.

Periodicitatea lucrărilor nu trebuie să fie mai mare de 1 – 3 ani.

Perioada normală de executare a *curăţirilor* coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariţia elagajului natural la majoritatea exemplarelor şi de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curăţiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărţată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum şi alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase şi de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit şi promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec şi ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei şi calităţii.

Preexistenţii care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menţinut şi îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetaţie activă şi o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la răşinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete şi productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânţă/drajonii în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însuşiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeaşi tulpină.

Curăţirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcuse cu degajări prima curăţire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la răşinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie). La foioase, curăţirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curăţirilor va fi, după caz, moderată, forte şi foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv şi fără a se reduce consistenţa (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curăţirile forte se efectuează în molidişuri şi alte arborete de răşinoase tinere.

Intensitatea intervenţiei la curăţiri, precum şi controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafeţe de probă, în porţiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m², în care se execută lucrarea de curăţiri în condiţiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafeţe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curăţirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcţie de specie, starea arboretului, condiţiile staţionale şi lucrările executate anterior.

În general, prima curăţire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenţei pline, după intervenţia anterioară. Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curăţiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În făgete, aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 – 22 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatări și rămase nerecepate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere al majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jurul lor. Consistența (exprimată prin indicele de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Când în arboret se găsesc și specii de amestec, ca paltin, gorun, eventual frasin ș.a., aceste specii, care în general dau lemn de valoare, vor fi îngrijite cu cea mai mare atenție, extrăgându-se exemplarele de fag care le jenează în creștere. Se va acorda o atenție deosebită formelor genetice de fag, cu însușiri superioare (fag cu ramuri subțiri, inserate orizontal, cu scoarța netedă, fără „mustați chinezești“, cu înmugurire târzie ș.a.), eliminându-se cu prioritate și treptat exemplarele cu coroana sub formă de „mătură“, bifurcate etc.

În privința culturilor de molid și pini, efectuate în făgete, se va proceda potrivit celor menționate la degajări.

Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară și mijlocie.

Periodicitatea curăților în făgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri. În arboretele neparcuse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din seminiș preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din seminișul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevaloroase, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

În *goruneto-făgete*, lucrările încep la 15 – 20 ani. Se continuă cu lucrările de selecție, îndeosebi în cadrul speciilor principale, punându-se accentul pe protejarea și favorizarea gorunului, fără a se neglija fagul și chiar carpenul; deci, nu se vor extrage decât parțial exemplarele speciilor ajutoare, ele urmând să formeze cel de al doilea etaj – foarte necesar pentru dezvoltarea viitorului arboret. Proporția și dezvoltarea carpenului vor fi însă strict controlate. O atenție deosebită se acordă formelor superioare, îndeosebi la gorun, paltin, frasin. Se vor promova exemplarele care vor putea forma lemn pentru furnire. Se continuă cu extragerea exemplarelor din lăstari și a preexistențelor. Lucrările se desfășoară cu o periodicitate de 4 – 5 ani, intensitatea extragerilor fiind moderată, uneori chiar forte, de sus, atunci când s-a format deja al doilea etaj (care trebuie menținut) și un subarboret bine dezvoltat. Consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) nu se va reduce sub 0,80.

Gorunul va avea prioritate și față de exemplarele de pini, larice sau molid, introduse în completarea regenerării naturale sau sub forma culturilor speciale pentru celuloză.

Anterior primei curățiri, se vor deschide căi de acces în interiorul arboretelor.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m. Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanții cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substraturi de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35°, în arboretele limitrofe golurilor alpine, în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare și cu înmlăștinare permanentă, efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcursela timp cu asemenea lucrări. În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine care au indicele de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, indicele de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște, puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul

speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10–12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica rărituri decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinărit și cvasigrădinărit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Fagul are capacitatea de a-și lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise și acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta și sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calității fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele – spre deosebire de molidișuri – trebuie menținute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult și de pe urma rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai – iunie), când răriturile trebuie sistate. În arboretele de fag, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 – 30 ani.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarca deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producției totale de lemn, al calității și al efectelor de protecție, este de 0,85 – 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica metoda selectivă. Se vor alege și însemna arborii de viitor (250 – 300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producție I și II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarța netedă și lipsită de „mustăți chinezești”, fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurcări, ramuri subțiri și așezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

Consistența (exprimată prin indicele de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiția ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj și un

subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înțelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcurse cu lucrări de îngrijire.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine indicată, solul fiind expus înierbării sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanții cu pante repezi, unde solul este expus eroziunii, nici pe expoziții sudice, unde pericolul înțelenirii crește.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 – 8 ani, iar mai târziu de 8 – 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului și cu intensitatea extragerii.

În făgetele neparcurse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformat, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranței proporția arborilor vătămați în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

În *goruneto-făgete*, lucrările încep în faza de păriș, la vârste de 25 – 30 ani. Accentul principal se va pune pe selecția pozitivă, acționând pe întreg profilul vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apți să producă lemn pentru furnire sau cherestea. Se acordă atenție atât gorunului ca specie de mare importanță, cât și fagului, cireșului, paltinului și altor specii principale, apte să producă lemn de mare valoare economică.

Grija pentru formarea și menținerea subetajului și a subarboretului trebuie să fie permanentă, astfel încât arboretele să poată fi conduse la vârste înaintate, în deplină stabilitate. În condițiile existenței atât a subetajului cât și a subarboretului, intensitatea răriturii în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără să se reducă indicele de densitate al acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea lucrărilor variază între 5 și 12 ani.

În cazul în care în *goruneto-făgete* au fost introduse rășinoase, în completarea regenerării naturale sau au fost efectuate plantații integrale cu rășinoase, acestea vor fi extrase treptat prin rărituri, mai intens și de timpuriu exemplarele de pin și mai târziu cele de molid, urmărind realizarea de sortimente cu valoare economică maxim posibilă în condițiile date. Exemplarele de larice, dat fiind faptul că ele pot rezista numai în etajul superior, vor fi menținute dacă nu stânjenesc gorunul și numai în stațiuni de bonitate mijlocie spre inferioară pentru gorun.

În arboretele în care nu s-au executat anterior lucrări de îngrijire la timp, se va urmări cu perseverență salvarea tuturor exemplarelor de gorun care mai pot prezenta interes economic, în acest scop fiind necesare, uneori, intervenții puternice în plafonul superior.

Se vor alege arborii de viitor, care, în limita posibilităților, se vor însemna cu vopsea. Atât alegerea arborilor de viitor cât și a celor de extras se efectuează pe biogrupe. În arboretele tinere, provenite în urma aplicării de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, fiecare porțiune de arboret se va parcurge cu lucrarea potrivită stadiului de dezvoltare respective (îngrijirea semințșului, degajare, curățire, răritură).

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scosapropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărugi și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în

curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără seminiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și seminișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de seminiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu seminiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

A.1.13. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POT AFECTA ANPIC

În această categorie se pot încadra proiecte publice de investiții, cât și planurile de management incluse în amenajamentele silvice ale fondului forestier format din arborete retrocedate și aflate actualmente în proprietate privată, care prezintă caracteristici asemănătoare cu cele ale amenajamentului U.P. VII Cosniciu. Tot aici trebuie incluse și amenajamentele silvice întocmite pentru ocoalele silvice care se învecinează cu U.P. VII Cosniciu: O.S. Măgura Șimleu Silvaniei.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale, din momentul executării lucrărilor silvice într-un anumit arboret.

Trebuie menționat faptul că ocoalele silvice au gestionat și gospodărit decenii la rând suprafața cu pădure din zonă, astfel încât habitatele, flora și fauna caracteristice mediului de pădure s-au conservat și menținut într-o stare favorabilă, fapt ce a permis în prezent desemnarea unor arii protejate de interes național și european.

A.1.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului nr. 1682/2023.

A.1.15. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție.

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

Tabelul nr. 25 Lucrările silvice propuse pe tipuri functionale

Categorია de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Tipul funcțional (ha)		Total (ha)
			II	IV	
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Curățiri	24B, 30E, 31D, 173B	-	5,71	5,71
	Rărituri	24B, 27B, 27C, 28, 30B, 31C	-	26,61	26,61
	Tăieri de igienă	25B, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 27A, 30A, 30C, 30D, 33A, 33B, 34, 160, 161A, 161B, 163, 173A	26,00	38,18	64,18
Tratamente	Tăieri progresive	24A, 25A, 30F, 31A, 31B	-	17,53	17,53
	Tăieri în crâng	25C	-	3,16	3,16

Notă. Diferența între suprafața cu pădure (128,47 ha), inclusă în Situl Natura 2000–ROSAC0322 Muntele Șes și suprafața cu lucrări propuse (117,19 ha), se datorează faptului că în unele arborete se propun lucrări de îngrijire și tratamente pe parte din suprafața unități amenajistice.

Concluzionând, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării Sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung;
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu, la nivel local, ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Tabelul nr. 26 Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție propuse de plan în etapele de construcție/operare/dezafectare. Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
Exploatare forestieră	Zgomotul și vibrațiile – sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăstraie mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto	<p>Având în vedere funcțiile de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul silvic prevede efectuarea următoarelor tipuri de lucrări în aria naturală protejată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăieri progresive (u.a. 24A, 25A, 30F, 31A, 31B); - tăieri în crâng (u.a. 25C); - curățiri (u.a. 24B, 30E, 31D, 173B); - rărituri (u.a. 24B, 27B, 27C, 28, 30B, 31C); - tăieri de igienă (u.a. 25B, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 27A, 30A, 30C, 30D, 33A, 33B, 34, 160, 161A, 161B, 163, 173A) 	Prin estimare pe baza informațiilor din literatura de specialitate legate de nivelul de zgomor generat de echipamentele folosite la exploatarea forestiera (excavator 80 - 110dB, autocamioane / basculante / autotrenuri 70-90 dB, motofierăstrău /116 dB)	In situatia cea mai defavorabila (functionarea simultana a echipamentelor folosite) nivelul de zgomot se estimeaza a fi de 80-90 dB(A)	Distanța pana la care se pot resimt efectele nivelului de zgomot (pe baza altor proiecte similare) ar fi de 200 – 300m	ROSAC0322 Muntele Șes	<p>Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regasesc in zona planului si pentru aceasta se propun unele masuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie; • evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenție propuse de plan în etapele de construcție/operare/dezafectare. Obiectivele PPS	Moalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
Exploatare forestieră	Poluare punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Având în vedere funcțiile de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul silvic prevede efectuarea următoarelor tipuri de lucrări în aria naturală protejată: - tăieri progresive (u.a. 24A, 25A, 30F, 31A, 31B); - tăieri în crâng (u.a. 25C); - curățiri (u.a. 24B, 30E, 31D, 173B); - rărituri (u.a. 24B, 27B, 27C, 28, 30B, 31C); - tăieri de igienă (u.a. 25B, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 27A, 30A, 30C, 30D, 33A, 33B, 34, 160, 161A, 161B, 163, 173A)	Calcul estimativ al emisiilor de noxe provenite de la echipamentele folosite	Efectele resimtite sunt în zona parchetelor unde se vor efectua lucrările propuse	Distanța de propagare este de maxim 100 m de la locul unde sunt generate	ROSAC0322 Muntele Șes	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regasesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: - evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
Exploatare forestieră	Generare deșeuri. Deșeuri generate din grupa 20 (deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separate). Deșeuri tehnologice – cod 16 01 03 (anvelope scoase din uz)		Calcul estimativ al cantitatilor de deșeuri menajere, generate în funcție de personalul care își va desfășura activitatea pornind la premiza că o persoană poate genera 1,5 kg deșeu/ una	Nu este cazul. Deșeurile generate se vor colecta în zona de câmpare a personalului care își va desfășura activitatea și ulterior vor fi predate unui operator autorizat	Nu este cazul	ROSAC0322 Muntele Șes	Gestionarea deșeurilor rezultate din lucrările propuse a se executa va fi în sarcina firmei care va executa exploatarea forestieră

A.1.16. HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL A AFECTA ANPIC

Harta de sinteză a intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar – ROSAC0322 Muntele Șes se prezintă în Anexa nr. 2, la prezentul studiu de evaluare adecvată.

A.2. EFECTE GENERATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI

Efectele care se resimt prin aplicarea planului care face obiectul acestei documentații sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 27 Efecte generate de intervențiile PP

Categoriile de lucrări	Lucrări de îngrijire și conducere					Tăieri de produse principale		Lucrări de regenerare și împădurire	
Tip de lucrări	Curățiri	Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri progresive și tăieri în crâng		Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea regenerării naturale și a culturilor
Efecte	Pozitive directe: modelarea compoziției spre compoziția-țel	Emisii și zgomote, deșeuri	Modificarea structurii pădurii	Emisii și zgomote, deșeuri	Reducerea nr. de arbori cu uscăre/doborâți de vânt/alți factori destabilizatori	Emisii și zgomote, deșeuri	Reducerea nr. de exemplare vârstnice	Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure	
Mod. de cuantificare	Plan de amenajament								
Cuantificarea efectelor	ha/mc	Conform specificațiilor tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specificațiilor tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	Conform specificațiilor tehnice ale diferitelor mașini și utilaje	ha/mc	ha	
Distanța până la care se simt efectele	La nivel de unitate amenajistică	Circa 500 m	La nivel de unitate amenajistică	Circa 500 m	La nivel de unitate amenajistică	Circa 500 m	La nivel de unitate amenajistică	La nivel de unitate amenajistică	
ANPIC potențial afectate	ROSAC0322 MUNTELE ȘES								
Alte informații suplimentare	5,71 ha în ANPIC (u.a. 24B, 30E, 31D, 173B)	26,61 ha în ANPIC (u.a. 24B, 27B, 27C, 28, 30B, 31C)		64,18 ha în ANPIC (u.a. 25B, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 27A, 30A, 30C, 30D, 33A, 33B, 34, 160, 161A, 161B, 163, 173A)		20,69 ha în ANPIC (u.a. 24A, 25A, 25C, 30F, 31A, 31B)		Acest lucrări se desfășoară în interiorul ANPIC	

A.3. ALTE PP CU CARE AMENAJAMENTUL POATE GENERA IMPACT CUMULAT

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un plan îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de plan cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind bazinele hidrografice adiacente amenajamentului analizat.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului;
- medie 5 - 10 ani – cu perioada aproximativ egală cu durata de implementare a planului;
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității;
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei;
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.);
- pășunat.

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietatea privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Tabelul nr. 28 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul O.S. Măgura Șimleu Silvaniei	Suprapus parțial cu ROSAC0322	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, Poluarea apei, aerului și solului

Deoarece efectele implementării amenajamentelor silvice sunt cuantificate la nivel de unitate amenajistică, nu se identifică un efect cumulativ cu celelalte planuri de amenajament cu care U.P. VII Cosniciu se învecinează. Se poate pune problema unor intervenții simultane în suprafețe învecinate planificate de administratorii fondurilor forestiere, însă acest lucru se poate evita prin schimburi de informații la nivel instituțional.

B. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

B.1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din anul 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE, dar și țările candidate.

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

➤ Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

➤ Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

În momentul actual, conform legislației în vigoare, fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj se suprapune peste aria naturală protejată Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes.

- Situl de Importanță Comunitară:

- ROSAC0322 Muntele Șes

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), care are o lungime de cca. 40 km și lățimea situată între 12 și 15 km. Masivul este mărginit de Depresiunile Șimleu și Borod.

Muntele Șes face parte din grupa Munților Apuseni, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Occidentali. Cel mai înalt vârf este Vârful Măgura Mare, cu 918 m. Altitudinal, situl se desfășoară între cca. 150 m și 918 m, încadrându-se în categoria munților joși și a dealurilor. Predomină versanții, dar apar și văi adânci, reci și umede, precum și culmi largi, ondulate și platouri.

În ceea ce privește geologia zonei, substratul este reprezentat preponderent din roci metamorfice – micașisturi biotice, gnaise, amfibolite, paragnaise - și sedimentare - șisturi argiloase cafenii, marno-calcare, conglomerate și calcare dolomitice.

Climatul este temperat-continental, moderat, cu circulația maselor de aer dinspre vest și nord-vest.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de foioase (cu fâgete montane, premontane și colinare, precum și păduri de gorun și amestec de gorun cu alte specii de stejar).

Conform cercetărilor efectuate de G. Coldea (în anul 1972), pe teritoriul Muntelui Șes au fost identificați peste 700 de fitotaxoni, fiind singurul loc din țară cunoscut pentru specia *Ophris sphaegodes* și singurul loc cunoscut din Transilvania pentru specia *Ophris aestrifera*.

Au fost identificate 26 de specii de orhidee și 48 de asociații vegetale.
Situl de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes este administrat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Tabelul nr. 1. 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 obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/Regiunile în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0322 Muntele Șes	34978,90	Conservarea unor specii și habitate de interes comunitar	O.M. nr. 1041/2016	Decizia nr. 477/19.10.2020, Decizia nr. 66/27.01.2021	Continentală	Forestiere, Pășuni, Terenuri arabile, Terenuri artificiale	R.N. Mlaștina de la Iaz	ROSAC050 Crișul Repede amonte de Oradea; ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede; R.P. Tusa-Barcău	-

Situația arboretelor, din cadrul U.P. VII Cosniciu, privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2 Repartiția fondului forestier pe arii naturale protejate

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele compinente	Suprafața (ha)			
				Pădure	Clasă de regenerare	Alte folosințe	Total
ROSAC0322	Sit Natura 2000 de interes comunitar	Muntele Șes	24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 160, 161, 163, 173	128,47	-	5,27	133,74

Suprafața fondului forestier, din U.P. VII Cosniciu, ce face parte din situl menționat mai sus, are următoarele destinații:

- **pădure: 128,47 ha (S.U.P. A codru regulat, sortimente obișnuite – 102,47 ha și S.U.P. M păduri supuse regimului de conservare deosebită – 26,00 ha);**
- **ocupații: 5,27 ha.**

Arboretelor incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5N, ca funcție principală sau secundară, având în vedere faptul că unele arboretelor sunt situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35^o.

B.2. DATE DESPRE HABITATE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE AMENAJAMENT

În cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes, prezintă importanță conservativă, 17 habitate. (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabelul nr. 3 Tipuri de habitate forestiere în ROSAC0322

Nr. crt.	Tipuri de habitate de interes comunitar	Suprafața conform FS (ha)	Suprafața care intersectează amenajamentul (ha)	Procent din suprafața sitului (%)
1	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,2	-	-
2	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	3,8	-	-

Nr. crt.	Tipuri de habitate de interes comunitar	Suprafața conform FS (ha)	Suprafața care intersectează amenajamentul (ha)	Procent din suprafața sitului (%)
3	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	40,5	-	-
4	6240* Pajiști stepice subpanonice	312	-	-
5	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	4,5	-	-
6	6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	50,5	-	-
7	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0,55	-	-
8	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,3	-	-
9	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	4,5	-	-
10	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	9805	25,87	-
11	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	12655	73,57	-
12	9150 Păduri medioeuropene de fag din Cephalanthero-Fagion	233,5	-	-
13	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	2592,5	11,07	-
14	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	148	-	-
15	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	3991,5	-	-
16	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	204	-	-
17	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	952,5	-	-

Habitatele forestiere, din U.P. VII Cosniciu, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 4 Evidența habitatelor forestiere din U.P. VII Cosniciu

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
-	R4129 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica), cu Festuca drymeia	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	17,96	14
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Carex pilosa	521.2 Goruneto-făget de productivitate mijlocie (m)	11,07	9
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus), cu Dentaria bulbifera	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	73,57	57
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Hieracium rotundatum	424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (i)	25,87	20
Total			128,47	100

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Starea de conservare a tipurilor de habitate din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice întâlnite în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu este, în general, favorabilă.

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitare).

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cazul arboretelor naturale, decât în cazul arboretelor artificiale.

Arboretele din zona studiată ce formează tipurile de habitate de interes comunitar sunt habitate regenerare natural.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Sitului Natura 2000 se află într-o stare de conservare favorabilă.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare.

Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în aria studiată, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, din Situl ROSAC0322 Muntele Șes sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 5 Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3260			0,2		Bună	C	C	B	B
3270			3,8		Bună	B	C	B	B
40A0	X		40,5		Bună	C	C	B	B
6240	X		312		Bună	A	C	A	B
6430			4,5		Bună	C	C	B	B
6510			50,5		Bună	B	C	B	B
7140			0,55		Bună	D	-	-	-
8210			0,3		Bună	B	C	B	B
8220			4,5		Bună	C	C	B	B
9110			9805		Bună	A	C	B	B
9130			12655		Bună	A	C	B	B
9150			233,5		Bună	C	C	B	B
9170			2592,5		Bună	B	C	B	B
91E0	X		148		Bună	C	C	B	B
91M0			3991,5		Bună	B	C	B	B
91V0			204		Bună	A	C	B	B
91Y0			952,5		Bună	B	C	B	B

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

X = habitat prioritar

% = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat

Reprez. =Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună,

C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă

Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea tipurilor de habitate

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făget-omolidete acidofile, făgeto-brădetete acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Festuca drymeia*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Asociații vegetale: *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Distribuția: Este răspândit în toți Carpații, 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. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de făgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun *Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*, exclusiv sau în amestec cu fag *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, uneori cu exemplare de stejar pedunculat *Quercus robur*, cireș *Prunus avium*, tei *Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *Tilia tomentosa*, iar în etajul inferior din carpen *Carpinus betulus*, jugastru *Acer campestre*. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Euonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor

este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*. Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Quercus petraea* ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *Tilia tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Euonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Distribuție. Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra-și pericarpatic, având o distribuție cvasi-continuă, preponderent la altitudini situate între 200-800 m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Descriere generală. Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de făgete pure, făgeto-molidete, făgeto-brădete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*). Proporția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul arborescent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), diseminat paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile.

Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpaticus*), apar într-o proporție ridicată *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Salvia glutinosa*, *Mycelis muralis*, *Epilobium montanum*, creându-se chiar faciesuri.

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Asociații vegetale: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Distribuție: 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 preponderența 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).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile, pure sau amestecate, 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 substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

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 odoratus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genistatinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpureocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* subsp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

Asociații vegetale: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *coryletosum colurnae*).

Distribuție: 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, clima vestică a Munților Apuseni).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *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 odoratus*.

Asociații vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Distribuție: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatic.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium 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: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă 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.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Descriere generală. Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de *Fagus sylvatica*, cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*. Gradul de acoperire este de 80 – 100. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil,

conține mai multe specii de orhidee (*Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull”, inclusiv unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*, *Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*, *Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*.

Asociații vegetale: *Epipactidi-Fagetum* Resmeriță 1972; *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 *cephalantherietosum* Coldea 1975.

Distribuție: Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros.

Habitatul este prezent în toate masivele calcaroase din Carpați (Ceahlău, Ciucaș, Baraolt-Perșani, Bucegi, Piatra Craiului, Buila - Vânturarița, Retezat, Munții Mehedinți, Munții Banatului, Munții Apuseni), precum și în cheile și văile calcaroase din Carpați și Subcarpați.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: *Alno-Padion*); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane (44.2: *Alnion incanae*); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: *Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernal, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Cenozele vegetează pe soluri aluviale, inundabile periodic, pe perioade scurte, dar bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut, situate în albia majoră a cursurilor de apă.

Pădurile de salcie albă, plop alb +/- plop negru din luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Câmpia Transilvaniei, C. Moldovei și Delta Dunării, mai bogate în specii, cu influențe submediteraneene, sunt incluse în habitatul 92A0. Pădurile edificate de esențe tari din zona de luncă sunt incluse la habitatul 91F0.

Specii caracteristice:

stratul arborescent - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*;

stratul ierbos – *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum* spp., *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.

Asociații vegetale: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Distribuție: 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,

in funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (in cazul aninului alb), in suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse in fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate in afara fondului forestier (vegetatie forestiera situata in afara fondului forestier).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

Descriere generală. Acest habitat are vegetația casmofită de pe versanți stâncoși silicatici. Habitatul se caracterizează prin cenoze de tip alpin din alianța *Androsacion vandellii* sau cenoze planar-montane din alianța *Asplenion septentrionalis* și *Silenion lerchenfeldianae*.

Specii caracteristice:

Licheni: *Acarospora fuscata*, *Candelariella vitellina*, *Chrysothrix chlorina*, *Diploschistes scruposus*, *Lasallia pustulata*, *Lecanora polytropa*, *Lecidea (Lecanora) confluens*, *Lecidea fuscoatra*, *Lepraria incana*, *Parmelia conspersa*, *Parmelia saxatilis*, *Pertusaria corallina*, *Protoparmelia (Parmelia) badia*, *Rhizocarpon alpicolum*, *Rhizocarpon geographicum*, *Rhizocarpon obscuratum*, *Tephromela atra*, *Umbilicaria cylindrica*, *Umbilicaria deusta*, *Umbilicaria hirsuta*, *Umbilicaria polyphylla*.

Mușchi: *Amphidium mougeotii*, *Andreaea rupestris*, *Barbilophozia barbata*, *Barbilophozia lycopodioides*, *Bartramia pomiformis*, *Bartramia ithyphylla*, *Bartramia halleriana*, *Bazzania trilobata*, *Diplophyllum albicans*, *Frullania tamarisci*, *Grimmia laevigata*, *Grimmia montana*, *Grimmia trichophylla*, *Hedwigia ciliata*, *Paraleucobryum longifolium*, *Rhacomitrium heterostichum*, *Rhacomitrium sudeticum*, *Schistostega pennata*.

Cormofite: *Asplenium adiantum nigrum*, *Asplenium cuneifolium*, *Asplenium septentrionale*, *Asplenium trichomanes*, *Polypodium vulgare*, *Sedum telephium*, *Silene dinarica*, *Silene lerchenfeldiana*, *Potentilla haynaldiana*, *Saxifraga cymosa*, *Symphyandra wanneri*, *Woodsia alpina*, *Woodsia ilvensis*, *Veronica bachofeni*, *Dianthus henteri*, *Sempervivum heuffelii*.

Asociații vegetale: *Silenetum dinaricae* Schneider-Binder et Voik 1976; *Senecio glaberrimi-Silenetum lerchenfeldianae* Boșcaiu et al. 1977; *Sileno lerchenfeldianae-Potentilletum haynaldiana* (Horvat et al. 1937) Simon 1958; *Asplenio trichomanis-Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971; *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis* Tüxen 1937 (inclusiv subas. *dianthetosum henteri* (Schneider-Binder 1972) Drăgulescu 1988); *Asplenietum septentrionalis-adianti-nigri* Oberd. 1938; *Asplenietum septentrionalis* Schwick 1944; *Sempervivetum heuffelii* Schneider-Binder 1969; *Diantho henteri-Silenetum lerchenfeldianae* Stancu 2000.

Distribuție: Între 280 m alt.-2350 m alt. (cca. 3,5 km²): Munții Gutâi, Cheile Tișiței, Munții Călimani, Cheile Nărujei, Munții Nemira, Munții Piatra Craiului (Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Prăpăstiile Zărneștilor), Munții Iezer-Păpușa, Munții Leaota, Munții Făgăraș (Valea Șerbota), Defileul Oltului-Turnu Roșu, Valea Călinești, Munții Cibinului, Valea Sadului, Cislădoara, Valea Sebeșului, Munții Căpățâni (Buila, Vânturarița), Munții Parâng, Munții Retezat (Fața Retezatului, Gemenele, Lacul Ana, Muchia Ascunsă, Valea Judelui), Munții Țarcu-Godeanu (Mt. Zeicu la Obârșia Corciovei, Vf. Piga din Baicu, Custura Mătaniei, Bisericile din Bulz), Munții Aninei (Cheile Nera-Beușnița, Cheile Minișului), Mraconia, Eșelnița, Munții Apuseni (Munții Codru-Moma, Munții Gilău, Detunata Goală Scărița- Belioara, Munții Bihor, Valea Iadului, Vadu Crișului, Defileul Crișului Repede, Valea Drăganului, Valea Sebișelului, Valea Râmețului, Cheile Ordâncușei, Sighiștel, Cheile Feneșului, Băcăia, Cheile Cibului, Cheile Mada, Masivul Curături).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Descriere generală. Habitatul se regăsește între 200 m și 2.130 m altitudine și are două subtipuri: un subtip de crăpături de stânci calcaroase și alt subtip dezvoltat mai ales pe brâne de stânci calcaroase. Subtipul de crăpături de stânci calcaroase este caracterizat prin comunități euro-siberiene și mediteraneene cu o variantă ombrofilă și alta xerofilă și celălalt subtip este dezvoltat mai ales pe brâne de stânci calcaroase, uscate și calde.

Specii caracteristice:

Licheni: *Aspicillia (Lecanora) calcarea*, *Aspicillia (Lecanora) contorta*, *Buellia epipolia*, *Caloplaca decipiens*, *Caloplaca saxicola (C. murorum)*, *Caloplaca teicholyta*, *Collema auriforme (C. auriculatum)*, *Collema tenax*, *Dermatocarpon miniatum*, *Lecanora albescens*, *Lecanora campestris (L. subfusca var. campestris)*, *Lecanora dispersa*, *Leptogium lichenoides*, *Placynthium nigrum*, *Protoblastenia rupestris*, *Verrucaria nigriscens*.

Mușchi: *Anomodon viticulosus*, *Ctenidium molluscum*, *Distichum capillaceum*, *Encalypta streptocarpa*, *Grimmia orbicularis*, *Grimmia tergestina*, *Gymnostomum aeruginosum*, *Homalothecium lutescens*, *Homalothecium sericeum*, *Metzgeria conjugata*, *Neckera crispa*, *Porella (Madotheca) platyphylla*, *Scapania aspera*, *Seligeria calcarea*, *Tortella inclinata*, *Zygodon viridissimum*

Cormofite: *Achillea schurii*, *Alyssum montanum*, *Androsace lactea*, *Artemisia petrosa*, *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium trichomanes*, *Asplenium viride*, *Asplenium lepidum* (local în sudv-estul țării), *Aspleium scolopendrium*, *Biscutella laevigata*, *Ceterach officinarum*, *Campanula crassipes*, *Campanula cochlearifolia*, *Cystopteris fragilis*, *Draba aizoides*, *Draba doreri (Retezat)*, *Draba haynaldii*, *Draba kotschyi*, *Draba lasiocarpa*, *Draba stellata ssp. simonkaiana*, *Edraianthus kitaibelii*, *Erysimum crepidifolium*, *Festuca pallens*, *Gypsophila petraea*, *Hieracium bifidum*, *Hieracium glaucinum*, *Hieracium schmidtii*, *Kernera saxatilis*, *Poa rehmanii*, *Saxifraga demissa*, *Saxifraga moschata*, *Silene zawadski*, *Saxifraga rocheliana*, *Sedum dasyphyllum*, *Sesleria varia*, *Sesleria filiifolia*, *Saxifraga luteo-viridis*, *Silene petraea*, *Thymus pucherrimus ș.a.*

Asociații vegetale: *Artemisio petrosae-Gypsophiletum petraeae* Pușcaru et al. 1956; *Saxifrago moschatae-Drabetum kotschyi* Pușcaru et al. 1956; *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949; *Thymo pulcherrimi-Poëtum rehmanii* Coldea (1986) 1990; *Achilleo schurii-Campanuletum cochleariifoliae* Fink 1977; *Saxifrago demissae-Gypsophiletum petraeae* Boșcaiu et Täuber 1977; *Saxifrago luteo-viridis-Silenetum zawadzki* Pawł. et Walas 1949; *Sileno zawadzki-Caricetum rupestris* Täuber 1987; *Saxifrago rocheliana-Gypsophiletum petraeae* Boșcaiu et al. 1977; *Asplenio quadrivalenti-Poëtum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966; *Ctenidio-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Asplenio-Ceterachetum* Vives 1964; *Drabo lasiocarpae-Ceterachetum* (Schneider-Binder 1969) Peia 1978; *Asplenio-Silenetum petraeae* Boșcaiu 1971; *Asplenietum trichomanis-rutae-murariae* Kuhn 1937, Tüxen 1937 (syn.: *Tortulo-Asplenietum* Tüxen 1937); *Campanuletum crassipedis* Borza ex Schneider-Binder et al. 1970; *Asplenio-Schivereckietum podolicae* Mititelu et al. 1971.

Distribuție: Între 200 m alt. – 2130 m alt. (cca. 2 km²): Munții Maramureșului, Munții Rarău, Munții Rodnei (Piatra Rea, Pietrosul, Corongiș), Masivul Ceahlău, Munții Suhard, Valea Bistrița Aurie, Bicăjel, Munții Hășmașu Mare, Munții Hășmașu Mic, Mt. Postăvaru, Munții Bucegi, Munții Leaota, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Cislăchioara, Piatra Cloșanilor, Munții Retezat (Piatra Iorgovanului), Godeanu și Cernei, între Băile Herculane și Crestele Ciucevelor (Cheia Bedinei, Cheia Priscăcinei, Ciuceava Frasinului), Cleanțul Ilovei, Valea Tesnei, Cazanele Dunării, Munții Almăjului,

Munții Apuseni (Munții Codru-Moma, Munții Trascău, Piatra Bulzului, Piatra Singuratică).

Regiuni biogeografice: Alpină, Continentală

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Descriere generală. Comunități de plante oligotrofe și mezotrofe formate pe substrat de turbă mixt (mușchi de turbă și rogozuri) sau pe turbă de rogoz. Este mult mai bogată și variată din punct de vedere al asociațiilor vegetale și a speciilor de plante decât habitatul 7110. Din punct de vedere al regimului hidric, ele pot fi minerotrofe sau de tranziție (formate în zona de graniță a apelor de suprafață și solul mineral).

Specii edificatoare și caracteristice:

Briofite: *Sphagnum papillosum*, *S. angustifolium*, *S. subsecundum*, *S. fimbriatum*, *S. riparium*, *S. cuspidatum*, *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus revolvens*, *Scorpidium scorpioides*, *Campylium stellatum*, *Aneura pinguis*.

Cormofite: *Eriophorum gracile*, *Carex chordorrhiza*, *C. lasiocarpa*, *C. diandra*, *C. rostrata*, *C. limosa*, *Calla palustris*, *Scheuchzeria palustris*, *Hammarbya paludosa*, *Liparis loeselii*, *Rhynchospora alba*, *Menyanthes trifoliata*, *Epilobium palustre*, *Pedicularis palustris*.

Asociații vegetale: *Sphagno-Caricetum rostratae* Steffen 1931; *Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae* Coldea (1986) 1990; *Caricetum lasiocarpae* Osvald 1923 em. Dierssen 1982; *Caricetum limosae* Br.-Bl. 1921 (syn.: *Carici limosae-Sphagnetum* Resmeriță 1973); *Caricetum diandrae* Jon. 1932 em. Oberd. 1957 (syn.: *Carici-Menyanthetum caricetosum diandrae* Rațiu 1972); *Calletum palustris* Osvald 1923, *Carici echinatae – Sphagnetum* Soó (1934) 1954 (syn. *Caricetum stellulatae* Csűrös et al. 1956, *Carici echinatae-Sphagnetum* (Balázs 1942) Soó 1955).

Distribuție: Carpații Orientali: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Călimani, Depresiunea Dornelor, Munții Bistriței, Munții Harghita, Depresiunea Giurgeului, Depresiunea Ciucului, Munții Gurghiu, Masivul Rarău-Giumalău; Carpații Meridionali: Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu; Carpații Occidentali: Munții Semenic, Munții Bihorului, Masivul Gilău-Muntele Mare.

Regiuni biogeografice: alpină și continentală.

40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate prin tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nordbalcanice, situate în regiunile învecinate bazinului panonic (Câmpia de Vest, Piemonturile Vestice, Depresiunea Transilvaniei și văile și dealurile adiacente ale Carpaților Orientali și Meridionali și ale munților Apuseni). Apar atât pe substraturi carbonatice cât și silicatică, 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. Habitatul include specii și asociații foarte diferite: *Prunetum fruticosae* Dziubaltowski 1926 (syn.: *Crataego-Prunetum fruticosae* Soó 1951), *Prunetum tenellae* Soó 1947 (syn.: *Amygdaletum nanae* Soó 1951), *Syringo-Carpinion orientalis* Jakucs 1959, *Calamagrostio-Spiraeetum ulmifoliae* Resmeriță et Csűrös 1966, *Spiraeetum crenatae* Morariu et Ularu 1981, *Syringo-Genistetum radiatae* Maloș 1972, *Asplenio-Syringetum vulgaris* Jakucs et Vida 1959, *Carici humilis-Sorbetum dacicae* Gergely 1962, *Corno-Fraxinetum orni* Pop et Hodișan 1964, *Alno incanae-Syringetum josikaeae* (Borza 1965) Rațiu et al. 1984

Specii caracteristice: *Amygdalus nana* (syn. *Prunus tenella*), *Cerasus fruticosa*, *C. mahaleb*, *Spiraea media*, *Rosa spinosissima*, *R. gallica*, *R. pimpinellifolia*,

Amelanchier ovalis, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Acer tataricum*, *Cotoneaster integerrimus*, *C. tomentosus*, *C. niger*, *Allium sphaerocephalon*, *Anemone sylvestris*, *Asparagus officinalis*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *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 spina-christi*, *Jasminum fruticans*, *Syringa josikaea*, *Genista radiata*, *Sorbus dacica*, *S. aria*, *S. cretica*, *Paeonia peregrina*, *Teucrium polium*, *Asplenium ruta-muraria*, *Ceterach officinarum*.

Asociații vegetale: *Calamagrostio-Spiraeetum ulmifoliae* Resmeriță et Csűrös 1966; *Spiraeetum crenatae* Morariu et Ularu 1981; *Syringo-Genistetum radiatae* Maloș 1972; *Asplenio-Syringetum vulgaris* Jakucs et Vida 1959; *Carici humilis-Sorbetum dacicae* Gergely 1962; *Corno-Fraxinetum orni* Pop et Hodișan 1964; *Syringo-Fraxinetum orni* Borza 1958 em. Resmeriță 1972 (syn.: *Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum columnae* Borza 1958); *Prunetum tenellae* Soó 1947 (syn.: *Prunetum nanae* Borza 1931, *Amygdaletum nanae* Soó (1927) 1959); *Prunetum fruticosae* Dziubałowski 1926; *Syringo-Carpinetum orientalis* Jakucs 1959; *Alno incanae-Syringetum josikaeae* (Borza 1965) Rațiu et al. 1984; *Evonymo-Prunetum spinosae* (Hueck 1931) Tx. 1952 em. Pass. et Hoffim. 1968.

Distribuția: Tufărișurile continentale peripanonice apar în țara noastră atât în bazinul intracarpatic, cât și extracarpatic. Apar, de regulă, insular, pe suprafețe mici, localizate fie pe terenuri abandonate, liziere de pădure sau instalate secundar în locul pădurilor, pe stâncării sau alte categorii de terenuri cu potențial stațional redus, pe versanți abrupti, expuși la uscăciune, în lungul cursurilor de apă etc. Altitudinal, se extind începând cu regiunea de câmpie (Câmpia de Vest, Câmpia Transilvaniei), continuând cu regiunea colinară și de podiș (Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, Podișul Transilvaniei, Podișul Mehedinți, Depresiunile intramontane din sudul și estul Transilvaniei, Defileul Dunării, Subcarpați) până în regiunea montană – etajul nemoral al pădurilor de foioase- (Munții Apuseni, Munții Banatului, Munții Cernei, Carpații Meridionali).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) specii de mamifere:

1361 - *Lynx lynx* (Râs);

1355 – *Lutra lutra* (Vidră);

1352* - *Canis lupus* (Lup);

1324 - *Myotis myotis* (Liliac comun).

Tabelar sunt prezentate speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSAC0322 Muntele Șes și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei naturale protejate:

Tabelul nr. 6 Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus (lup)			P	2	8	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra (vidră)			P					G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (râs)			P	0	2	i	P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (lilic comun)			P	150	250	i	P	G	C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă

b) specii de amfibieni:

1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)

1193 - Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă).

Tabelar sunt prezentate speciile de amfibieni enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSAC0322 Muntele Șes și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei naturale protejate:

Tabelul nr. 7 Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)			P	1500	2000	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus (triton cu creastă)			P	150	200	i	P	G	C	B	C	B

c) specii de nevertebrate:

1093* - Austropotamobius torrentium (Racul de ponoare);

4014 - Carabus variolosus (Carabul de pârâu);

1087* - Rosalia alpina (Croitor de fag)

4050 - Isophya stysi (Cosaș).

Tabelar sunt prezentate speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSAC0322 Muntele Șes și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei naturale protejate:

Tabelul nr. 8 Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	1093*	Austropotamobius torrentium (racul de ponoare)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus (carabul de pârâu)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
I	4050	Isophya stysi (cosaș)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina (croitor de fag)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B

1. *Lynx lynx* (râs)

Descrierea speciei. Râsul este o specie de felid de talie medie, cu o greutate de 12-40 kg. Blana este de culoare gălbui-roșcată cu pete maro-roșcat până la maro foarte închis, aproape negru. Ventral blana este alb-gălbuie. Caracteristice speciei sunt smocurile de păr din vârful urechilor, favoriții și coada scurtă, neagră la vârf. Este o specie solitară, nocturnă, cu durata de viață de circa 15 ani. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii, când se formează perechile care rămân împreună foarte scurt timp. Gestația durează circa 10 săptămâni, iar puii se nasc într-un bârlog situat în zone liniștite, greu accesibile. Hrana principală este reprezentată de căprior, ocazional cerb, iepure, și rar alte specii.

Perioade critice. Tot timpul anului, cu precădere în perioada creșterii puilor.

Cerințe de habitat. Râsul este o specie legată de habitatele forestiere, preferând păduri întinse și cu arbori bătrâni și subarboret bine dezvoltat. În general, evită vânatoarea pe pantele foarte puternice, mai mari de 40%.

Informații specifice speciei. Prezența constantă a speciei pe teritoriul sitului este discutabilă.

Distribuția speciei – interpretare. Nu au fost identificate urme sau alte semne ale prezenței speciei pe teritoriul sitului în timpul campaniilor de teren desfășurate în cadrul proiectului. Discuțiile cu gestionarii fondurilor cinegetice și ai ocoalelor silvice din teritoriu arată că nu există o populație de râși cu prezență constantă pe teritoriul sitului.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **0-2** indivizi, iar suprafața habitatului speciei de cca **30000 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabila-rea** (din punct de vedere al populației și al suprafeței habitatului nefavorabila-rea și din punct de vedere al perspectivelor nefavorabila-inadecvata). Obiectivul specific pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**.

2. *Canis lupus* - lup

Descrierea speciei. Lupul este o specie de canid care se aseamănă morfologic cu un câine de talie medie-mare și are o greutate medie între 35-60 kg și o lungime totală între 1,10 și 1,50 m. Blana este formată din peri lungi și aspri care acoperă un strat de peri moi, deși, situat lângă piele, cu rol termoizolator. Culoarea blănii este cenușiu-maronie, înspicată. Media de viață în sălbăcie este de circa 10 ani. Împerecherea are loc în decembrie-februarie, iar puii, în medie 5-6, se nasc după aproximativ 2 luni de gestație, într-o vizuină. Hrana de bază este reprezentată de ungulate sălbatice, respectiv cerb, căprior și mistreț, dar dieta poate fi completată cu pradă de dimensiuni mai mici, materie vegetală, gunoaie sau animale domestice. Lupii trăiesc în perechi sau haite, a căror mărime depinde în general de configurația terenului și de disponibilitatea prăzii, dar variază și cu anotimpul. Există și lupi solitari, care nu au un teritoriu definit. Lupii se deplasează pe distanțe mari în căutarea prăzii, chiar 100 km într-o noapte, iar suprafața teritoriilor se schimbă în funcție de disponibilitatea prăzii.

Perioade critice. Tot timpul anului. Iarna specia este vulnerabilă datorită dificultăților de procurare a hranei, iar primăvara, vara și toamna este perioada de creștere a puilor și de dispersie a subadultilor.

Cerințe de habitat. Preferă zone în care există o alternanță între zonele împădurte și cele deschise, evitând pădurile compacte, unde de altfel și speciile de pradă sunt mai puțin abundente. Nu are cerințe specifice pentru anumite tipuri de ecosisteme de pădure, dar prefer zonele unde prezența umană este mai redusă.

Distribuția speciei – interpretare. Specia utilizează întreg teritoriul sitului, cu precădere zonele mai liniștite și îndepărtate de habitatele locuite, zonele unde se

desfășoară activități de exploatare forestieră și zonele industriale - ex. cariere în exploatare.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **6-8 indivizi** iar suprafața habitatului speciei de **30000 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, al suprafeței habitatului și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

3. *Lutra lutra* (vidră)

Aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.

Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este **necunoscută** iar suprafața habitatului speciei nu a fost cuantificată, conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **necunoscută**. Obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**.

4. *Myotis myotis* (liliac comun)

Descrierea speciei. Este una dintre cele mai mari specii de lilieci europeni, cu lungimea de 112-140 mm și greutatea de până la 45 g. Are urechi cu 7-8 pliuri transversale. Tragusul este larg la bază și se ridică până aproape de jumătatea urechii. Blana este deasă și are culoare brun cenușie, roșcată pe partea dorsală și albă sau cenușiu deschis pe partea ventrală. Specia este poligam-poligină, iar maturitatea sexuală este atinsă încă din primul an de viață. Acuplarea are loc începând cu luna august. Gestația durează între 50-70 zile. Femelele fac un singur pui la mijlocul lunii iunie sau începutul lunii iulie, care devine independent după 5-6 săptămâni. Specia este pronunțat gregară, maternitățile fiind formate dintr-un număr mare de femele, chiar câteva mii. Perioada de hibernare este în intervalul noiembrie – martie.

Perioade critice. Noiembrie – martie, perioada de hibernare și iunie - august, perioada de fătare și creștere a puilor.

Cerințe de habitat. Specia are cerințe diferite de habitat în perioada activă, când are nevoie de adăposturi pentru zi și maternitate, dar și de teritorii de hrănire, iar în perioada de hibernare are nevoie de adăposturi subterane. Altitudinal poate fi întâlnită până la 2000 m. Este o specie termofilă și antropofil-sinantropă. Adăposturile de zi în perioada activă sunt reprezentate în general de structuri antropice, cum sunt podurile clădirilor, turle de biserici, dar și naturale, reprezentate de scorburile copacilor. Coloniile de maternitate sunt situate în poduri de case și turle de biserici, uneori peșteri, iar hibernaculele sunt localizate în general în cavități subterane, mai ales peșteri, dar și pivnițe și galerii de mină, unde temperaturile sunt cuprinse între 7-12°C și există umiditate crescută. Coloniile de hibernare pot fi mixte, alcătuite din mai multe specii. Are

un zbor lent și vânează în special la sol. Hrana este reprezentată de insecte, mai ales coleoptere, diptere, lepidoptere și ortoptere. Vânează în general prin „ascultare pasivă”, orientându-se după zgomotul emis de pradă, în interiorul pădurilor de foioase sau mixte, poieni și lizierele, dar și terenurile deschise, de-a lungul șirurilor de copaci, deasupra zonelor cu tufărișuri. Începe să vâneze odată cu lăsarea întunericului. Deplasările între hibernacule și teritoriile de hrănire din perioada activă nu depășesc în general 125 de km, iar deplasările zilnice de la adăposturile diurne spre zonele de hrănire nu depășesc de obicei 10-15 km.

Informații specifice speciei. Specia este o prezență certă în sit, în perioada activă, în zonele împădurite, și pajiștile din apropierea pădurilor.

Distribuția speciei – interpretare. Specia este răspândită aproximativ pe toată suprafața sitului, în pădurile de fag și cvercinee și pajiști. Specia nu este prezentă în plantațiile de conifere, în tăieturi, în jurul carierelor în exploatare, precum și în habitatele forestiere aflate în stare de conservare nefavorabilă - regenerare.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **150-250** indivizi de indivizi, iar suprafața habitatului speciei de cca **30000 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă** (din punct de vedere al populației și al suprafeței habitatului nefavorabilă-rea și din pct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvata). Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Prezentarea speciilor de amfibieni de interes comunitar din ROSAC0322 Muntele Șes

1. Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă)

Descrierea speciei. Amfibian de talie mică, având lungimea între 3 și 4,5 cm. Corpul este îndesat și aplatizat, capul mai mult lat decât lung, botul rotunjit, timpanul invizibil, iar pupila cordiformă. Pe partea dorsală a corpului există numeroase verucozități prevăzute fiecare în vârf cu un spin cornos, negru, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Dorsal culoarea este cenușie, de la nuanțe deschise până la brun-cenușiu sau măsliniu. Ventral predominant este galbenul, cu pete cenușii. Vârful degetelor este de culoare galbenă. La masculi apar calozități nupțiale pe membrele anterioare.

Perioade critice. Se întâlnește din regiunea de deal până la munte, între 200-1800 m altitudine, în păduri decidue și mixte, tufărișuri și pajiști și lunci. Specia este activă atât ziua, cât și noaptea. Primăvara intră în apă în aprilie, pentru reproducere, iar prima pontă este depusă în mai. Poate depune chiar 2-3 ponte pe an, până în luna august. În condiții de secetă, se ascunde în mâl până la venirea ploilor. Hibernează din octombrie până în aprilie, pe uscat, în fisuri sau sub pietre.

Cerințe de habitat. Lunile de primăvară și vară în care are loc reproducerea și metamorfoza.

Informații specifice speciei. Specie comună în ROSAC0322 Muntele Șes.

Distribuția speciei – interpretare. Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **1500-2000 indivizi**, iar suprafața actuală a habitatului speciei este de **34978,90 ha**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivei viitoare **favorabilă**). Obiectivul de conservare, la nivel de sit, pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

2. Triturus cristatus (triton cu creastă)

Descrierea speciei. Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton de la noi din țară, având lungimea de 14-16 cm, cu tegumentul rugos. Unele femele pot

atinge excepțional chiar 18 cm. Dorsal culoarea este maro închis sau aproape negru cu puncte negre, iar de-a lungul flancurilor există puncte albe. Partea ventrală este galbenă sau portocalie, cu pete negre. Dimorfismul sexual este prezent. În perioada de reproducere la masculi se formează o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă. Pe coadă apare o dungă longitudinală albăstruie. Femelele nu au creastă dorsală ci un șanț medio-dorsal.

Perioade critice. Lunile de primăvară și vară în care are loc reproducerea și metamorfoza.

Cerințe de habitat. Trăiește în păduri de conifere, mixte și decidue, tufărișuri și pajiști, situate la altitudini între 100-1000 m. Habitatelor acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind de maxim 1-1,3 km.

Informații specifice speciei. Specie relativ comună în ROSAC0322 Muntele Șes.

Distribuția speciei – interpretare. Specia preferă zonele umede permanente cu apă limpede și fără pești prădători. A fost identificată în efectiv mai mic și în bălți temporare. Este răspândită neuniform în sit în funcție de disponibilitatea habitatului favorabil, cu predilecție în partea de nord a sitului.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **150-200** indivizi iar suprafața habitatului speciei între **46494,5 mp- 60000 mp**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al suprafeței habitatului și al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Prezentarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din ROSAC0322 Muntele Șes

1. Austropotamobius torrentium (racul de ponoare)

Descrierea speciei. Este un rac de dimensiuni medii, ce arareori ajunge la 10 cm lungime. Forma generală a corpului nu este un element ajutător la identificarea corectă a speciei. Coloritul crustei, în general, este dat de pelicula de alge ce se depune la scurt timp după năpârlire. Coloritul ventral la această specie este gălbui-albicios în timp ce la *Astacus astacus* - Racul de râu - este roșiatic. Forma cleștilor elimină confuzia doar cu specia *Astacus leptodactylus* - Racul de lac, specie cu care de altfel, din punct de vedere ecologic, este incompatibil. Important pentru identificarea corectă este forma triunghiulară a rostrului, al cărui apex este scurt. De asemenea, postorbital există un singur tubercul continuat în direcție caudală cu o creastă.

Specia ocupă în România partea vestică a Carpaților și subcarpaților Meridionali, Munții Banatului precum și Munții Apuseni. Din punct de vedere ecologic majoritatea populațiilor sunt localizate în zona superioară a pâraielor, preferând malurile de pământ sau rădăcinile vegetației ripariene. Acolo unde substratul nu permite ocupă spațiile de sub lespezi sau intră în diverse crăpături.

Perioade critice. August-martie.

Cerințe de habitat. Este o specie care trăiește în ape reci, rezezi 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. Activitatea sa este cu precădere nocturnă.

Informații specifice speciei. Specia este dependentă de cursurile apelor.

Distribuția speciei – interpretare. A fost găsită, în majoritatea pâraielor din interiorul sitului, în special în locurile unde apa avea o viteză de curgere mai mică,

substratul era alcătuit din pietriș și pietre și unde exista o rădăcină de salcie sau arin, sub care să își sape ascunzișul.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **1000-5000** indivizi, conform datelor și are o stare de conservare **favorabila (din punct de vedere al populației necunoscute și al suprafeței habitatului și al perspectivelor favorabile)**.

Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

2. Carabus variolosus (carabul amfibiu)

Descrierea speciei. Lungimea corpului este de 20-33 mm. Corpul este alungit de culoare neagră. Pronotul cu laturile rotunjite spre înainte, cu unghiurile posterioare de forma unor lobi triunghiulari ușor alungiți. Elitrele convexe au o sculptură deosebită formată din carene longitudinale întrerupte de gropițe adânc rugoase. Elitrele au un luciu ușor metalic. Specia este nocturnă, este indicatoare a zonelor umede din pădurile naturale. Preferă locurile umede și umbroase. 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. În România este o specie rară.

Perioade critice. Mai - în timpul reproducerii și septembrie - la apariția noii generații de adulți.

Cerințe de habitat. Specia este nocturnă, este indicatoare a zonelor umede din pădurile naturale. Preferă locurile umede și umbroase. 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. În România este o specie rară.

Informații specifice speciei. Specia este dependentă de cursurile apelor, în care adesea și vânează.

Distribuția speciei – interpretare. Specia a fost găsită în zonă, pe cursurile pâraielor, de obicei în făgete sau amestecuri de foioase în care predomină fagul.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este estimată la **1000-5000**, iar suprafața habitatului speciei este de 1749 ha (cca 5% din suprafața sitului), conform datelor și are o stare de conservare **favorabila**. Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

3. Rosalia alpina (croitorul fagului)

Descrierea speciei. Lungimea corpului este de 17-40 mm. Corpul este acoperit de o pubescentă deasă care îi conferă un aspect mățos/catifelat care dă și culoarea acestuia. Aceasta are o culoare gri-albăstrui pe majoritatea corpului. Pe elitre se pot observa trei dungi transversale - de obicei cea superioară și cea inferioară fiind întrerupte - negre mărginite de o pubescentă de culoare mai deschisă, albicioasă. De asemenea, pe pronot există un pată neagră. Antenele au pe vârful segmentelor 3-6 câte o "tufă" de pubescentă mai lungă neagră. Masculii se diferențiază de femele prin mărimea mai mică a corpului și prin antenele mult mai lungi. Adulții zboară între iunie și septembrie în funcție de altitudine.

Preferă făgetele dar poate fi găsit atât zonele de amestec cu conifere sau cu alte foioase.

Specie diurnă. Adulții se pot găsi pe trunchiurile plantelor gazde, foarte rar și pe flori, de obicei pe arbori doborâți de vânt sau morți dar pe "picior". Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani.

Perioade critice. Iunie- septembrie.

Cerințe de habitat. Preferă făgetele dar poate fi găsit atât în zonele de amestec cu conifere sau cu alte foioase. Specie diurnă. Adulții se pot găsi pe trunchiurile plantelor

gazde, foarte rar și pe flori, de obicei pe arbori doborâți de vânt sau morți dar pe "picior". Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani.

Informații specifice speciei. Specia este legată mai ales de fag - mai ales de exemplare uscate de dimensiuni mari - astfel că virtual specia se poate găsi pe o suprafață mare a sitului.

Distribuția speciei – interpretare. Dispersia punctelor unde specia a fost observată arată că aceasta este aproape egal răspândită în sit.

Specia *Rosalia alpina* în aria protejată ROSAC0322 Muntele Ses are o stare de conservare **favorabilă**. Populația acestei specii a fost estimată la un număr de **1000-5000** adulți. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit, pentru această specie, este **menținerea stării de conservare**.

4. *Isophya stysi* (cosaș)

Descrierea speciei. Este o specie brachipteră, aceasta însemnând că adulții nu au aripi dezvoltate pentru a zbura. Doar masculii le folosesc pentru a produce stridulațiile specifice. Culoarea corpului este verde, cu antenele galbene. Primele două articole tarsale nu au șanț. Oviscaptul este puternic dințat la vârf și curbat. Șanțul transversal este situat după mijlocul pronotului. 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. Tegmina stângă prezintă, de obicei, în zona costală o pată închisă la culoare. Cercii sunt puternic curbați în treimea lor distală. Adulții sunt întâlniți de la sfârșitul lui mai până în iulie.

Perioade critice. Nu este cazul, în România specia este bine reprezentată fără a fi periclitată, cu populații bine reprezentate.

Cerințe de habitat. Specie fitofagă, arbusticolă și práticoasă. Se găsește în poieni sau pajiști mezofile, de multe ori este văzută făcând băi de soare pe tufe.

Informații specifice speciei. Specie caracteristică lizierelor de pădure de foioase și pajiștilor mezofile.

Distribuția speciei – interpretare. A fost identificată, în pajiști mezofile și mezo-higrofile, tufărișuri, dar și în zona lizierelor de pădure.

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Ses este de **1000-5000** indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă (din punct de vedere al populației necunoscute și al suprafeței habitatului și al perspectivelor favorabile)**. Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor:

Tabelul nr. 9 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajamentul silvic

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	u.a.: 24B, 25A, 25B, 26A, 26D, 27A, 27B, 27C, 28, 30A, 30C, 30D, 30E, 31A, 31B, 31C, 31D, 160, 161A, 173B	-	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	-	-	12659,4	Favorabilă	Favorabilă. Menținerea stării de conservare	-	Impact nesemnificativ	Stabile
9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	u.a. 33A, 34	-	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	-	-	2595,4	Favorabilă	Favorabilă. Menținerea stării de conservare	-	Impact nesemnificativ	Stabile
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	u.a. 161B, 163, 173A	-	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	-	-	9811,88	Favorabilă	Favorabilă. Menținerea stării de conservare	-	Impact nesemnificativ	Stabile
1352* Canis lupus (lup)	Suprafața ANPIC reprezintă un habitat favorabil pentru lup. În cadrul suprafeței din amenajamentul silvic nu a fost semnalată prezența speciei.	Min. 2, Max. 8	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	Cel puțin 30000 ha	-	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Considerând amplitudinea geografică a distribuției inițiale a lupului, se poate intui că specia nu are cerințe deosebit de restrictive privind habitatul: de fapt, în arealul acestuia sunt cuprinse majoritatea tipurilor de habitat existente în emisfera nordică. Principalii factori care limitează distribuția speciei sunt	Perturbare activitate specie	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
									<p>persecuția directă și indirectă din partea omului, disponibilitatea resurselor de hrană și distribuția și fragmentarea habitatelor naturale. Astfel, habitatul optim pentru lup nu este neapărat acel habitat care prezintă calități deosebite din punct de vedere ecologic, ci acel habitat unde impactul antropic este limitat.</p>		

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1361 Lynx lynx (râs)	În cadrul suprafeței din amenajamentul silvic nu a fost semnalată prezența speciei	Min. 0, Max. 2	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	Cel puțin 30000 ha	-	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Este un animal solitar, formându-si perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Râsul este teritorial, foarte discret, cu activitate dominant nocturnă. Activitatea cea mai intensă o desfășoară dimineața devreme și seara târziu, rar fiind observat ziua. Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate coloniza o varietate mare de alte tipuri de habitate.	Perturbare activitate specie	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1355 Lutra lutra (vidră)	Vidră ocupă marea majoritate a habitatelor favorabile din ANPIC, reprezentate de malurile cursurilor de apă curgătoare și stătătoare. Specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat	Necunoscută	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Necunoscută	Se va determina într-o perioadă de 3 ani	-	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.	-	Necunoscută
1324 Myotis myotis (liliac comun)	Specia este o prezență certă în sit, în perioada activă, în zonele împădurite, și pajiștile din apropierea pădurilor. Specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat	Min. 150, Max. 250	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	Cel puțin 30000 ha	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Specia are cerințe diferite de habitat în perioada activă, când are nevoie de adăposturi pentru zi și maternitate, dar și de teritorii de hrănire, iar în perioada de hibernare are nevoie de adăposturi subterane. Altitudinal poate fi întâlnită până la 2000 m. Este o specie termofilă și antropofil-sinantropă	Perturbare activitate specie	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1193 Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă)	Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei.	Min. 1500, Max. 2000	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	34978,90 ha	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrișări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă	Perturbare activitate specie	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbării climatice
Triturus cristatus (triton cu creastă)	Specia preferă zonele umede permanente cu apă limpede și fără pești prădători. A fost identificată în efectiv mai mic și în bălți temporare. Este răspândită neuniform în sit în funcție de disponibilitatea habitatului favorabil, cu predilecție în partea de nord a sitului. Specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat	Min. 150. Max. 200	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	46494,5mp-60000 mp	-	Favorabilă	. Menținerea stării de conservare.	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, locuri de adăpat, iazuri, piscine. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici.	-	Necunoscută
1087* Rosalia alpine (croitorul fagului)	Specia este legată de fag - mai ales de exemplare uscate de dimensiuni mari - astfel că virtual specia se poate găsi pe o suprafață mare a sitului. Dispersia punctelor unde specia a fost observată arată că aceasta este aproape egal răspândită în sit. Specia nu este	Min. 1000 Max. 5000	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	Cel puțin 26234 ha. Cca. 75% din suprafața ANPIC este ocupată de păduri	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere. Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de	Pierdere habitat favorabil	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbării climatice
	prezentă pe suprafața amplasamentului studiat								peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie steno-topă, silvicolă, xilodetri-ticolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de Fagus sylvatica, mai rar pe cel de Acer sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare.		
1093* Austropotamobius torrentium (racul de ponoare)	Specia Austropotamobius torrentium trăiește în majoritatea pâraielor din interiorul sitului, în special în locurile unde apa are o viteză de curgere mică, substratul era alcătuit din pietriș și pietre și unde există o rădăcină de salcie sau arin, sub care se ascunzise. Specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat	Min. 1000, Max. 5000	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	Cel puțin 680 km ²	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Din punct de vedere ecologic majoritatea populațiilor sunt localizate în zona superioară a pâraielor, preferând malurile de pământ sau rădăcinile vegetației ripariene. Activitatea sa este cu precădere nocturnă	-	Necunoscută

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat și specie	Mărimea populației	Sursa informațiilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbării climatice
4014 Carabus variolosus (carabul amfibiu)	Specia a fost găsită în zonă, pe cursurile pâraielor, de obicei în făgete sau amestecuri de foioase în care predomină fagul. Specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat	Min. 1000, Max. 5000	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	1749 ha (cca. 5% din suprafața sitului)	-	Favorabilă.	Menținerea stării de conservare	Specia este nocturnă, este indicator a zonelor umede din pădurile naturale. Preferă locurile umede și umbroase. 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. Specia este dependentă de cursurile apelor, în care adesea și vânează	-	Necunoscută
4050 – Isophya stysi (cosaș)	A fost identificată, în pajiști mezofile și mezo-higrofile, tufărișuri, dar și în zona lizierelor de pădure. Specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului studiat	Min. 1000, Max. 5000	Plan de management. Formular standard. Obiectivele specifice	Stabilă	Cel puțin 3500 ha. Cca. 10% din suprafața ANPIC este reprezentată de pajiști mezofile și liziere de pădure	-	Favorabilă.	Favorabilă. Menținerea stării de conservare	Specie fitofagă, arbusticolă și praticolă. Se găsește în poieni sau pajiști mezofile, de multe ori este văzută făcând băi de soare pe tufe	-	Necunoscută

B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice, precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată din UP VII Cosniciu care face obiectul acestui studiu, își propune să mențină starea de conservare a habitatelor și implicit a siturilor pe care le intersectează prin menținerea tipului natural fundamental de pădure, igienizarea zonelor care necesită astfel de lucrări, împadurire, etc.

Conform hărților de distribuție a habitatelor și speciilor disponibile prin Planul de Management al sitului, în zona planului se regăsesc 3 habitate de interes conservativ, 1

specie de mamifere și 1 specie de amfibieni așa cum au fost prezentate și în capitolele anterioare.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafețele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectată mărimea și/sau distribuția / densitatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile de interes conservativ și care se pot regăsi în zona planului.

Executarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate în cadrul prezentei documentații nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus și de asemenea se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerințelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 10, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale aflate în zona de interes a planului, se prezintă astfel, ținând cont și de faptul că aria naturală protejată Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes deține Plan de management aprobat, iar informațiile prezentate țin cont de informațiile menționate în planul de management.

Tabelul nr. 10 Relații structurale și funcționale

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 speciile/habitatele și alte caracteristici (de relief, geologie, altitudine, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p>	<p>Conform informațiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crișuri, habitatul nu se află într-o relație de dependență cu corpurile de apă</p>	<p>Zona este în relație de dependență cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regăsi în zona amplasamentului sau limitrof acestuia</p>	<p>Altitudini cuprinse între 310-650 m, cu înclinări moderate și rezezi, specia preponderentă fiind fagul. Carpenul, uneori în amestec cu mesteacănul, nu depășește de regulă 10% procent de participare în compoziții.</p>	<p>Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale</p>	<p>Apare în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</p>
<p>9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum</p>	<p>Conform informațiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crișuri, habitatul nu se află într-o relație de dependență cu corpurile de apă</p>	<p>Zona este în relație de dependență cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regăsi în zona amplasamentului sau limitrof acestuia</p>	<p>Altitudini cuprinse între 370-560 m, cu înclinări rezezi, speciile preponderentă fiind fagul și gorunul. Carpenul, uneori în amestec cu mesteacănul, nu depășește de regulă 10% procent de participare în compoziții.</p>	<p>Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale</p>	<p>Apare în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</p>

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 speciile/habitatele și alte caracteristici (de relief, geologie, altitudine, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Conform informațiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Crișuri, habitatul nu se află într-o relație de dependență cu corpurile de apă	Zona este în relație de dependență cu speciile faunistice (mai exact cu tipurile de mamifere) care se pot regăsi în zona amplasamentului sau limitrof acestuia	Altitudini cuprinse între 350-550 m, cu înclinări rezezi foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul. Carpenul, uneori în amestec cu mesteacănul, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale	Apare în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete
1352* - Canis lupus - lup	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat.	Prezent în toate habitatele.	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	Hrana constă, în principal, din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei.	Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost.
1324 – Myotis myotis – lilieci comun	-	Folosește habitatele sitului pentru hrănire și adăpost temporar. Situl cuprinde majoritar păduri de foioase de diferite vârste, care reprezintă habitate de hrănire prioritare pentru specie. În afară de acestea specia mai poate să exploreze și alte habitate secundare: marginile de pădure, fâșiile de vegetație ripariană de-a lungul apelor curgătoare, mozaicuri cu pâlcuri de arbori, pășuni și fâneței etc. Preferă pădurile mature cu spații	Nu se cunosc peșteri și galerii de mină în interiorul amplasamentului.	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.	Deoarece nu se cunosc peșteri și galerii de mină în interiorul amplasamentului și nici adăposturile antropice existente nu servesc ca adăposturi permanente pentru specie, se poate considera, că specia folosește habitatele sitului pentru hrănire și se adăpostește temporar, de exemplu în perioada de împerechere în diferite construcții.

		considerabile între trunchiuri, libere de arbuști și de tineret. Habitate la fel de importante sunt și pășunile.			
1193 - Bombina variegata - Izvoraș cu burta galbenă	Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 10 grade.	Aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare	Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei.	Spectrul trofic al speciei constă în araneide, izopode, heteroptere, coleoptere (larve și adulți), heteroptere, himenoptere (formicide, cynipide, ichneumonide) și diptere (culicide, brahicere), colebole, lepidoptere, dermaptere și homoptere.	-
1087* Rosalia alpina – croitorul fagului	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Habitate forestiere compacte cu o suprafață de peste 50 ha. Pe o suprafață medie de 1 ha există mai mult de 10 arbori bătrâni, care în timp ar putea fi ocupați. Trăiește în complexul climatic al fagului, mai rar în cel al coniferelor și stejarului; preferă făgetele bătrâne	Altitudine: 400 - 1500 m	Femelele depun ouăle în trunchiul sau ramurile (ramuri cu diametru mai mare de 20 cm) a arborilor morți sau proaspăt tăiați; sunt preferate zonele însorite și relativ uscate. Larva se dezvoltă în lemnul putred și trunchiurile scorburoase de Fagus sylvatica L., mai rar în Acer sp. și foarte rar în alte specii cu frunze căzătoare (Ulmus sp., Carpinus sp., Salix sp., Castanea sp., Fraxinus sp., Juglans sp., Tilia sp., Quercus sp., Alnus sp., Crataegus sp.)	-

B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită, ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Unității de Producție VII Cosnicu îmbină strategia conservării ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

A. Habitate de interes comunitar

3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Ses este de aproximativ **0.12 ha** și are o stare de conservare **favorabilă (din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii, funcțiilor specifice și perspectivelor viitoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului, pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 0,12 ha	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> , nivel scăzut al apei în timpul verii, sau mușchi acvatici. Acest habitat este uneori asociat cu comunitățile de <i>Butomus umbellatus</i> de pe maluri. Habitatul 3260 apare doar în câteva puncte din sit, pe unele cursuri de apă, acolo viteza de curgere este foarte redusă. Procentul ocupat în sit este de habitat este <0,0001
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/ caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35	<i>Specii: Ranunculus trichophyllus, Ranunculus fluitans, Ranunculus peltatus, Ranunculus penicillatus subspecies penicillatus, Ranunculus aquatilis, Myriophyllum spp, Callitriche spp, Sium erectum, Zannichellia palustris, Potamogeton spp, Fontinalis antipyretica.</i> Habitatul 3260 este înconjurat de habitate de pădure. Distrugerea lor prin exploatare intensă, ilegală, poate produce schimbări în compoziția de specii a habitatului, și poate duce la dispariția sa din sit, datorită suprafețelor mici ocupate
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m ²	Cel mult 5%	Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel național și a altor studii din diferite planuri de management
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2, pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de monitoring Integrat al Apelor (SMIAR). În 2009, în bazinul hidrografic Criș, pe tronsoane de râu caracteristice, s-a constatat că din lungimea totală monitorizată, de 1910 de km, 993 Km (52%), s-au încadrat în clasa I de calitate, 638 de km (33.4 %) în clasa a II-a, 198 km (10.4 %) în clasa III-a și 81 km (4.2 %) în clasa IV-a. (Raport calitatea apelor din România 2009)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2, pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de monitoring Integrat al Apelor (SMIAR). Calitatea apelor din punct de vedere biologic în b.h. Criăuri, în anul 2009, a fost monitorizată în 82 secțiuni de supraveghere pe lungime totală de 1662 km din care: 160 km reprezentând 9,63 % s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 918 km reprezentând 55,23 % s-au încadrat în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună, 584 km reprezentând 35,14% s-au încadrat în clasa a III-a de calitate - starea ecologică moderată (Raport calitatea apelor din România 2009).

3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Ses este de aproximativ **3,6 - 4 ha** și are o stare de conservare **nefavorabilă-rea (din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice și perspectivei viitoare- U2 - nefavorabilă - rea)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3,6 ha	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i> , nivel scăzut al apei în timpul verii, sau mușchi acvatici. Acest habitat este uneori asociat cu comunitățile de <i>Butomus umbellatus</i> de pe maluri. Habitatul are o distribuție punctiformă, fiind prezent pe suprafețe reduse, dispersate pe suprafața sitului. Procentul ocupat în sit este de habitat este <0,01
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35	<i>Chenopodium rubrum</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Xanthium</i> sp., <i>Polygonum lapathifolium</i>
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m ²	Cel mult 5%	Habitatul 3270 ocupă suprafețe relative reduse, pe vai. Aceste zone de vale sunt cele mai expuse la patrunderea speciilor invazive, care pot schimba, în timp, tipul de vegetație lemnoasă dominantă, cu efecte inclusiv asupra vegetației ierboase, de pe malul râurilor. În prezent presiunea are o intensitate scăzută - asupra cca. 2 ha cu acest habitat, dar datorită suprafețelor mici pe care le ocupă acest habitat - cca. 3,6 ha în sit, este de dorit monitorizarea situației. Localizare- în partea de nord a sitului, între Derna și Suplacu. Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel național și a altor studii din diferite planuri de management.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25 m ²	Cel mult 5%	In comuna Plopiș, habitatul se afla la marginea exterioară a sitului, fiind expus presiunii de pășunat. În comuna Marca, presiunea este de asemenea prezentă, zona fiind frecvent folosită pentru adapatul animalelor. În ambele cazuri, chiar dacă zona nu este destinată pășunatului, suferă datorită apropierii de surse de apă pentru animale. Se estimează cca. 0,9 ha afectate din acest habitat - ~25% din suprafața acestui habitat în sit. Acest parametru este un indicator negativ legat de perturbări. Conform rezultatelor proiectului EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV /RO. acceptabil pe 5% din suprafața, dar fără zone. Cel puțin 0.2m ² .
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2, pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de monitoring Integrat al Apelor (SMIAR). În 2009, în bazinul hidrografic Criș, pe tronsoane de râu caracteristice, s-a constatat că din lungimea totală monitorizată, de 1910 de km, 993 Km (52%), s-au încadrat în clasa I de calitate, 638 de km (33.4 %) în clasa a II-a, 198 km (10.4 %) în clasa III-a și 81 km (4.2 %) în clasa IV-a. (Raport calitatea apelor din România 2009)
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2, pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de monitoring Integrat al Apelor (SMIAR). Calitatea apelor din punct de vedere biologic în b.h. Crișuri, în anul 2009, a fost monitorizată în 82 secțiuni de supraveghere pe lungime totală de 1662 km din care: 160 km reprezentând 9,63 % s-au încadrat în clasa I de calitate - starea ecologică foarte bună, 918 km reprezentând 55,23 % s-au încadrat în clasa a II-a de calitate - starea ecologică bună, 584 km reprezentând 35,14% s-au încadrat în clasa a III-a de calitate - starea ecologică moderată (Raport calitatea apelor din România 2009).

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Suprafața acestui habitat în situ! Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Ses, este de aproximativ **151 ha** și are o stare de conservare favorabilă **al structurii și funcțiilor specifice și perspectivelor viitoare**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	151	Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea padurilor, fiind dificilă asigurarea unui serviciu de paza pentru suprafețele retrocedate - responsabilitatea cade în sarcina proprietarilor. Suprafețele afectate nu sunt foarte întinse. Amenințarea este prezentă doar în suprafețele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat, sau de Apele Române. Habitatul 91E0* apare dispersat în sit, fiind prezent pe unele cursuri de apă, în zone cu albie mai largă și viteză de curgere scăzută. Procentul ocupat în sit, de habitat, este 0,43%.
Specii caracteristice lemnoase	Procent/1000 mp	Cel puțin 60%	<i>Alnus incana</i> , <i>A. glutinosa</i> , <i>Salix</i> sp., <i>Sambucus nigra</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i>
Acoperirea speciilor caracteristice	Procent/1000 mp	Cel puțin 70%	Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176.
Specii caracteristice de plante	Nr. de specii/1000 mp	Cel puțin 3	Specii : <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Carex strigosa</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Equisetum</i> spp, <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i> Padurile din acest habitat se află pe văi, fiind expuse presiunii de pășunat de către animalele aflate în tranzit - oi, vite. Pe alocuri presiunea este chiar ridicată. Poate avea efecte foarte nocive asupra covorului vegetal, afectând structura și funcțiile pădurii. Cea. 7 ha din acest habitat au fost notate în teren ca fiind afectate de această presiune, dar probabil este o sub-estimare a situației din teren.
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp	Cel mult 20%	Zonele unde fitocenozele acestui habitat se află în imediată vecinătate a plantațiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de pătrundere a acestor specii ne-native- <i>Fallopia japonica</i> , <i>Solidago canadensis</i> . De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectând structura și funcțiile pădurii. Cea. 3,7 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafețe împadurite cu specii ne-native - zona expusă presiunii fiind de cca. 25% din habitat. (La marginile suprafețelor plantate cu specii de arbori nenativi- pe întreg teritoriul sitului ROSAC0322.). Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176
Lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **955,6 ha** și are o stare de conservare favorabila din punct de vedere **al structurii și funcțiilor specifice și perspectivelor viitoare**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare** definita prin urmatorii parametric și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 955,6	Habitatul 91 YO are o distribuție fragmentara in sit, fiind prezent pe cateva suprafete in partea de nord, nord-est și sud-est a sitului, la altitudini reduse. Procentul ocupat in sit, de habitat, este 2,74%. Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea padurilor, fiind dificila asigurarea unui serviciu de paza pentru suprafetele retrocedate- responsabilitatea cade in sarcina proprietarilor. Suprafetele afectate nu sunt foarte intinse; amenintarea este prezenta doar in suprafetele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat.
Abundența speciilor edificatoare de arbori	%/HA	Cel puțin 70	Specii: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus eleagrifolia</i> , <i>Cotinus coggygia</i> (Gafta D & All, 2008)
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/HA	Cel puțin 3	Specii: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> (Gafta D & All, 2008) Existenta terenurilor cultivate in imediata apropiere a padurii poate provoca intruziuni ale unor specii atipice in covorul vegetal. Folosirea insecticidelor sau a altor substante poate, de asemenea, perturba functiile normale ale habitatului in vecinatatea imediata a culturilor - maxim 50-100 metri distanta. Se estimeaza ca presiunea afecteaza cca. 80 ha de padure din acest habitat, aflate la marginile sitului - cca. 8,5% din suprafata habitatului in sit. (La marginile exterioare ale sitului, in apropiere de localitatile Peștiș, Groși, Sacalasa, Budoi - judetul Bihor)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/HA	Cel puțin 20. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Zonele unde padurile acestui habitat se afla în imediata vecinătate a plantațiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii ne-native - pin, salcam alb, duglas. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectând structura și funcțiile pădurii. Cea. 88 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafețe împadurite cu specii ne-native - zona expusa presiunii fiind de cca. 9% din habitat. (La marginile suprafețelor plantate cu specii de arbori nenativi. În apropiere de localitățile Tinaud, Groși, Padurea Neagra, Budoii, Sacalasa Nou.) Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren.
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren.

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața habitatului în ROSAC0322 Muntele Ses este de **3993,1 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3993,1	Habitatul 91M0 are o distribuție fragmentară în sit, ocupând suprafețe mai întinse în partea nordică, estică și sud-estică a sitului, în zone cu altitudine mai redusă. Procentul ocupat în sit, de habitat, este 11,45%. Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea pădurilor, fiind dificilă asigurarea unui serviciu de pază pentru suprafețele retrocedate - responsabilitatea cade în sarcina proprietarilor. Suprafețele afectate nu sunt foarte întinse. Amenințarea este prezentă doar pe suprafețele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundența speciilor edificatoare de arbori	%/HA	Cel puțin 70	<p>Specii: Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus omus, Tilia tomentosa (Gafta D & All, 2008)</p> <p>S-au estimat 467 ha expuse, pe baza datelor culese din teren și din imaginile satelitare. S-a observat schimbarea compoziției specifice caracteristice acestui tip de habitat, în special, prin creșterea acoperirii realizate de specia Carpinus betulus, în defavoarea speciilor de qvercinee. Presiunea amenințată cca. 2,5% din suprafața habitatului în sit, în care s-a constatat monodominanța carpenului, cu toate că existau cioate vechi de Quercus cerris, Quercus petraea. Presiunea amenințată cca. 12% din suprafața habitatului în sit, existând riscul extinderii acestor practici.</p>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/HA	Cel puțin 3	<p>Specii: 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 purpurocaeruleum (syn. Buglossoides purpurocaerulea), Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus (Gafta D & All, 2008)</p> <p>Existența terenurilor cultivate în imediată apropiere a pădurii poate provoca intruziuni ale unor specii atipice în covorul vegetal. Folosirea insecticidelor sau a altor substanțe poate, de asemenea, perturba funcțiile normale ale habitatului în vecinătatea imediată a culturilor - maxim 50-100 metri distanță. Se estimează că presiunea afectează cca. 450 ha de pădure din acest habitat, aflate la marginile sitului - cca. 11 % din suprafața habitatului în sit. Localizare - în general la marginile exterioare ale sitului, în apropiere de loc. Loranta, Cerișa, Marca, Plopiș, Iaz, Sub Cetate, Peștiș, Luncșoara, Valea Mare de Criș.</p>

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/HA	Cel mult 20%	Zonele unde padurile acestui habitat se afla în imediata vecinătate a plantațiilor cu arbori nenațivi - pin, salcam alb, duglas - sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii nenațive. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectând structura și funcțiile padurii. Cea. 388 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafețe împadurite cu specii ne-native - zona expusă presiunii fiind de cca. 10% din habitat. Localizare- la marginile suprafețelor plantate cu specii de arbori nenațivi. Pe întreg teritoriul sitului ROSAC0322 - în apropiere de localitățile Marca, Cerișa, Budoi, Loranta, Pestiș, Tinaud, Lunșoara, Plopiș, Sub Cetate. Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren
Insule îmbătrânite/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani, cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren

9170 - Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Suprafața habitatului în ROSAC0322 Muntele Ses este de **2595,4 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 2595,4	Habitatul 9170 are o distribuție fragmentară în sit. Cele mai mari suprafețe ocupate de acest habitat sunt situate în partea nord-estică a sitului, în zone de altitudine mai redusă. Procentul ocupat în sit, de habitat, este 7,44. Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea padurilor, fiind dificilă asigurarea unui serviciu de pază pentru suprafețele retrăse - responsabilitatea cade în sarcina proprietarilor. Suprafețele afectate nu sunt foarte întinse; amenințarea este prezentă doar în suprafețele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat.
Abundența speciilor edificatoare de arbori	%/HA	Cel puțin 70	Specii: Quercus petraea, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre, Q. robur, Tilia cordata, Acer platanoides (Gafta D & All, 2008)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/HA	Cel puțin 3	Carex pilosa cu elemente ale florei de mull (Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea) (Donita N & All, 2005)
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/HA	Cel mult 20%	Zonele unctle fitocenozelor acestui habitat se afla in imediata vecinatate a plantatiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii ne-native. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectand structura și functiile padurii. Nu mai puțin de 445 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafete impadurite cu specii ne-native - zona expusa presiunii fiind de cca. 17% din habitat. Localizare- la marginile suprafetelor plantate cu specii de arbori nenativi. Pe intreg teritoriul sitului ROSAC0322. Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita în urma unor inventarieri pe teren
Insule îmbătrânite/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani, cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita în urma unor inventarieri pe teren

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **12659,4 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 12659,4	Habitatul 9130 este larg raspandit in sit, fiind uniform distribuit in sit. Procentul ocupat in sit, de habitat, este 36,29%. Zonele unde padurile au fost rarite sau exploatare, prin practici nepermise de legislatia in vigoare. S- au estimat 201 ha expuse, pe baza datelor culese din teren - prin crearea de zone tampon de 100 m in jurul punctelor unde a fost observata presiunea. Presiunea este probabil sub-estimata, fiind mai extinsa, la toate suprafetele cu acest tip de padure din sit.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundența speciilor edificatoare de arbori	%/HA	Cel puțin 70	Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> și ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cireș (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar în sud-vestul și vestul României și cer (<i>Quercus cerris</i>) și gârniță (<i>Q. frainetto</i>)
Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/HA	Cel mult 20%	Zonele unde pădurile acestui habitat se afla în imediata vecinătate a plantațiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii ne-native, unele invazive - salcam alb, pin, duglas. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectând structura și funcțiile habitatului. Nu mai puțin de 2230 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafețe împadurite cu specii nenative - zona expusă presiunii fiind de cca. 17% din habitat. Localizare-la marginile suprafețelor plantate cu specii de arbori nenativi. Pe întreg teritoriul sitului ROSAC0322. Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176
Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	%/HA	Cel puțin 3. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Strat ierbos specii cheie: <i>Carex pilosa</i> , <i>Gallium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Gallium odora tum</i> , <i>Millium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula euopaea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> . Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren
Insule îmbătrânite/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani, cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului în ROSAC0322 Muntele Ses este de **9811,88 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 9811,88 ha	Habitatul 9110 este larg raspandit in sit, ocupand suprafete extinse in partea sud-estica și cea centrala a sitului, indeosebi in zonele de altitudine ridicata . Procentul ocupat in sit de habitat este 28,13%. Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea padurilor, fiind dificila asigurarea unui serviciu de paza pentru suprafetele retrocedate. Responsabilitatea cade in sarcina proprietarilor. Suprafetele afectate nu sunt foarte întinse. Amenintarea este prezenta doar în suprafetele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/HA	Cel puțin 70	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Anemone nemorosa, Lamiastrum galeobdolon, Galium odoratum, Galium schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp.
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp	Cel puțin 20%	Zonele unde padurile acestui habitat se afla in imediata vecinatate a plantatiilor cu arbori ne-nativi - salcam alb, pin, duglas - sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii ne-native. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectand structura si functiile padurii. Nu mai puțin de 1519 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafete impadurite cu specii ne-native - zona expusa presiunii fiind de cca. 15% din habitat. Localizare- la marginile suprafetelor plantate cu specii de arbori nenativi. Mai ales la limita estica a sitului, sporadic și in jumatarea sudica. Conform rezultatelor proiectului LIFE0S NAT/RO/000176
Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel puțin 3	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren.
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren
Insule de imbatranire /ar bori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/Ha	Cel puțin 5 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren

9150 - Păduri medioeuropene de fag din Cephalanthero-Fagion

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **237,8 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 237,8 ha	Habitatul 9150 prezinta o distributie dispersata in sit, ocupand suprafete reduse in zone cu substrat calcaros, indeosebi in partea vestica a sitului. Procentul ocupat in sit, de habitat este 0,68 %. Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea padurilor, fiind dificila asigurarea unui serviciu de paza pentru suprafetele retrocedate - responsabilitatea cade in sarcina proprietarilor. Suprafetele afectate nu sunt foarte intinse; amenintarea este prezenta doar in suprafetele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/HA	Cel puțin 70	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Melica uniflora
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 20%	Zonele unde padurile acestui habitat se afla in imediata vecinatate a plantatiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii ne-native: salcam alb, pin. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectand structura și functiile padurii. Cca. 51 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafete impadurite cu specii ne-native - zona expusa presiunii fiind de cca. 22% din habitat .Localizare - la marginile suprafetelor plantate cu specii de arbori nenativi. Pe intreg teritoriul sitului ROSAC0322. Conform rezultatelor proiectului LIFE03SNAT/RO/000176
Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel puțin 3	Carex alba, Carex flacca, Carex montana, Carex digitata, Sesleria albicans, Brachypodium pinnatum, Cephalanthera spp., Neottia nidus-avis, Epipactis leptochila, Epipactis microphylla. Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren
Insule de imbatranire /ar bori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/Ha	Cel puțin 5 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **207,9 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit

pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 207,9 ha	Acest tip de habitat se întâlnește insular în câteva puncte din partea nord-vestică a sitului, ocupând o suprafață redusă. Procentul ocupat în sit de habitat este 0,60%.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/HA	Cel puțin 70	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Carpinus betula, (Dan Gaf'ta- manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România).
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp	Cel puțin 20%	Fitocenozele acestui habitat se află în imediata vecinătate a căilor de acces, fiind expuse presiunii de patrundere a speciilor invazive. Cca. 20 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de drumuri naționale sau la sub 50 de metri de drumuri județene sau comunale - zona expusă presiunii fiind de cca. 10% din habitat. Localizare- pe marginea DN 1 H - la nord de loc. Peștiș, dar și a DJ 109P - la sud de loc. Cerișa. Valoarea țintă-conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176
Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar	Cel puțin 3	Specii- Symphytum cordatum, Cardamine catoare (strat ierbos) glanduligera - syn. Dentaria glandulosa, Hepatica transilvanica, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteinii, Silene heuffelii, Ranunculus carpaticus, Euphorbia camiolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia subsp. heuffelii, Primula elatior subsp. leucophylla, Hieracium rotundatum, Galium kitaibelianum, Moehringia pendula, Festuca drymeja. Existența terenurilor cultivate în imediata apropiere a pădurii poate provoca intruziuni ale unor specii necaracteristice habitatului. Folosirea insecticidelor sau a altor substanțe poate, de asemenea, perturba funcțiile normale ale habitatului în vecinătatea imediată a culturilor - maxim 50-100 metri distanță. Se estimează că presiunea afectează cca. 11 ha de pădure din acest habitat, aflate la marginile sitului - cca. 5,5% din suprafața habitatului în sit. Localizare-la marginile exterioare ale sitului, în apropiere de localitatea Peștiș. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren.
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	numar arbori/Ha	Cel puțin 5 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren

8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **5,05 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 5,05 ha	Habitatul 8220 este prezent punctiform in sit, ocupand suprafete foarte reduse. Procentul ocupat in sit, de habitat, este 0,01 %.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Asplenium septentrionale, Asplenium adiantum-nigrum, Asplenium onopteris, Asplenium cuneifolium, Asplenium adulterinum. Silene lichenfeldiana, Silene dinarica, Senecio glaberrimus, Jovibarba heuffelii, Veronica bachofenii, Potentilla haynaldiana, Saxifraga pedemontana subsp. cymosa, Rhodiola rosea - Sedum rosea, Dianthus henteri, Symphyandra wanneri. Habitatul 8220 se afla in imediata apropiere a padurilor. Exploatarea acestora ar perturba compozitia specifica a acestuia, si ar putea duce la disparitia sa din sit - ocupa suprafete reduse. Localizare- in apropiere de Cornitel, Luncoșoara.
Suprafața de sol eroda/neacoperit de vegetație	%/25 m ²	Specifică habitatului sub 5% raportat la hectar. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren
Abundența specii invasive/ ruderale/ nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 5%/Ha. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren
Gradul de acoperire cu tufărișuri	% la hectar	Mai puțin de 5%. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarii pe teren

8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **0,4 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 0,4 ha	Habitatul 8210 este prezent punctiform in sit, ocupand suprafete foarte reduse. Procentul ocupat in sit este de habitat este <0,001 %
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Vegetatia fisurilor din stancile de calcar: Cystopteris fragilis, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Campanula carpatica, Saxifraga cuneifolia, Valeriana sambucifolia, Ceterach officinarum, Asplenium rutamuraria, Draba aizoides, Kemera saxatilis, Biscutella laevigata; Draba kotschyi, Artemisia eriantha, Gypsophila petraea, Saxifraga moschata, Saxifraga marginata subsp. rocheliana, Saxifraga mutata subsp. demissa, Thymus pulcherrimus, Achillea schurii, Campanula cochleariifolia, Gypsophila petraea
Suprafața de sol eroda/neacoperit de vegetație	%/25 m ²	Specifică habitatului sub 5% raportat la hectar. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Suprafata de stancarie nu este inclinata vertical și este inierbata cu vegetatie chasmofitica. Cu ocazia studiilor de teren, din sezoanele 2013-2014, s-a constata faptul ca ovinele și, mai ales, caprinele au frecventat des acest habitat. In plus este situata in imediata apropiere a unor suprafete ce fac parte din pașunea comunala, fiind chiar la limita localitatii Peștiș. Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren.
Abundența specii invasive/ ruderale/ nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 5%/Ha. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren
Gradul de acoperire cu tufărișuri	% la hectar	Mai puțin de 5%. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren

7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **0,089 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 0,089	Habitatul 7140 este prezent într-un singur punct in sit, in cadrul Rezervatiei Naturale "Mlaștina de la Iaz", comuna Plopiș.. Procentul ocupat in sit, de habitat, este <0,001. Habitatul 7140 se găsește in conditii favorabile in ceea ce privește structura și funcțiile sale in întreaga suprafata ocupata. Presiunile și amenințările asupra acestui tip de habitat sunt reduse, iar viabilitatea sa pe termen lung este asigurata.
Acoperire specii edificatoare	%/25m ²	70-100	Eriophorum gracile, Carex chordorrhiza, Carex lasiocarpa, Carex diandra, Carex rostrata, Carex limosa, Scheuchzeria palustris, Hammarbya paludosa, Liparis loeselii, Rhynchospora alba, Menyanthes trifoliata, Epilobium palustre, Pedicularis palustris, Sphagnum sp. - Sphagnum papillosum, Sphagnum angustifolium, Sphagnum subsecundum, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum riparium, Sphagnum cuspidatum - Calliigon giganteum, Drepanocladus revolvens, Scorpidium scorpioides, Campylium stellatum, Aneura pinguis
Numărul speciilor edificatoare	Număr specii/25m ²	> 8. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Pașunatul in zonele învecinate și patrunderea animalelor in habitat pot produce deteriorarea vegetatiei prin eutrofizarea apei. Localizare- in Rezervatia Mlaștina de la Iaz. Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren.
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	Prezență/absență	Absență	-
Acoperirea stratului de briofite	%/25m ²	Cel puțin 80%	Pașunatul în zonele învecinate și patrunderea ocazionala a animalelor in zona ariei protejate afecteaza intr-o masura redusa vegetatia muscinala sensibila la tasare. Localizare- in Rezervatia Mlaștina de la Iaz. Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren
Vegetație arbustivă	Prezență/absență	Absență	-

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **53 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabila-rea**. (U2 - nefavorabila - rea din punct de vedere al structurii și funcțiilor și al perspectivei in viitor). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **imbunatafirea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 53	Habitatul are o distributie fragmentara in sit. Cele mai mari suprafete ocupate de acest habitat sunt situate in partea de sud, sud-est și sud-vest a sitului, 'in zonele plane din luncile paraurilor/raurilor. Procentul ocupat in sit, de habitat, este 0,15%.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/HA	Cel puțin 35	Arrhenatherum elatius, Trisetum flavescens subsp. flavescens, Pimpinella major, Centaurea jacea, Crepis biennis, Knautia arvensis, Tragopogon pratensis, Daucus carota, Leucanthemum vulgare, Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis, Campanula patula, Leontodon hispidus, Leontodon nudicaulis, Linum bienne, Malva moschata. Datorita localizarii acestui habitat pe vai, el este in general aproape și de caile de acces. Aceste cai de acces pot perturba structura habitatelor prin facilitarea patrunderii de noi specii, necaracteristice habitatului - Xanthium strumarium -, dar și prin expunerea la pașunat și tasarea solului de către animalele aflate in tranzit, ambele putand duce la schimbarea compozitiei de specii. Presiunea este una medie, pe cca. 21 de ha din totalul de aprox. 53 ha al habitatului in sit. Localizare-mai ales pe marginea drumului Borod-Șerani, dar și la nord de loc. Lugașu de Sus
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/HA	Cel mult 15	Conform ghidului de monitorizare
Suprafața de sol eroda/neacoperit de vegetație	%/HA	Cel mult 5. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/HA	Mai puțin de 5	S-a constatat ca cca. 66% din aria pe care o ocupa habitatul 6510 in sit se afla intr-o stare favorabila de conservare din punct de vedere al structurii și functiilor, pe o suprafata semnificativa a habitatului, starea de conservare fiind nefavorabila din cauza invadarii sale de catre tufarișuri in urma abandonarii modului traditional de folosinta.
Înălțimea vegetației	cm	Cel mult 45	Etajul superior ajunge la o inaltime de 35-45 cm și este dominat de speciile Poa pratensis, Festuca pratensis, Dactylis glomerata, Agropyron repens, Agrostis stolonifera, Alopecurus pratensis, Juncus effusus, Trifolium pratense, Ranunculus acris

6240* - Pajiști stepice subpanonice

Suprafata habitatului in ROSAC0322 Muntele Ses este de **314,3 ha**. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabila-rea** (din punct de vedere al structurii și functiilor -U2 nefavorabila-rea). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **imbunatatirea starii de conservare**, definit prin urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 314,3	Pajiștile aparținând acestui habitat sunt mai frecvente în partea sudică și sud-vestică a sitului, fiind prezente în număr mai redus și în zona nord-estică. Aceste pajiști uscate sunt de regulă situate pe versanți înclinați sau aproape de culmea dealurilor, pe expoziții însoțite. Procentul ocupat în sit, de habitat, este 0,90%.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/HA	Cel puțin 35	Speciile: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Gagea pusilla</i> , <i>Hesperis tristis</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Ranunculus illyricus</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Helianthemum canum</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Scorzonera austriaca</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Seseli hippomarathrum</i> , <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Astragalus austriacus</i> , <i>A. excapus</i> , <i>A. onobrychis</i> , <i>Oxytropis pilosa</i> , <i>Daphne cneorum</i> , <i>Iris humilis</i> subsp. <i>arenaria</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. joannis</i> , <i>Botriochloa ischaemum</i> (Gafta D & Alil, 2008)
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25m ²	Cel puțin 3	Specii edificatoare: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Poa angustifolia</i> . Speciile caracteristice: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Medicago minima</i> (Donita N & Alil, 2005)
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/HA	Cel mult 5. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în 3 ani
Suprafața de sol eroda/neacoperit de vegetație	%/HA	Mai puțin de 5. Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în 3 ani
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/HA	Mai puțin de 5	S-a constatat că cca. 54% din aria pe care o ocupă habitatul 6240* în sit se află într-o stare favorabilă de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor, pe o suprafață semnificativă a habitatului, starea de conservare fiind nefavorabilă din cauza invadării sale de către tufărișuri în urma abandonării modului tradițional de folosință
Înălțimea vegetației	cm	Cel mult 50	Conform ghidului <i>Habitatele din România (Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biri; J, 2005)</i> majoritatea speciilor dominante ai acestui habitat sunt plante de talie mijlocie, cu înălțimea de 35-45 cm.

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin

Suprafața habitatului în ROSAC0322 Muntele Ses este de **5,06 ha**. Starea de conservare a habitatului este U2 - nefavorabilă - rea (din punct de vedere al structurii și funcțiilor). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 5,06	Comunitatile apartinand habitatului 6430 au in sit o distributie dispersata, aparand doar în cateva puncte, pe suprafete restranse.Procentul ocupat in sit este de habitat este 0,01 %
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/HA	Cel puțin 35	Aceste habitate sunt caracterizate și identificate prin prezenta speciei Filipendula ulmaria. Pe langa Filipendula alte specii caracteristice sau importante pot fi Lysimachia vulgaris, Geranium palustre și specii cu caracter higromezofil: Epilobium hirsutum, Eupatorium canabinum, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Sanguisorba officinalis, Veronica longifolia, Valeriana officinalis, Aegopodium podagraria, Scirpus sylvaticus
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25m ²	Cel puțin 3	Specii caracteristice/edificatoare: Filipendula ulmaria, Lysimachia vulgaris, Geranium palustre și specii cu caracter higro-mezofil: Epilobium hirsutum, Eupatorium canabinum, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Sanguisorba officinalis, Veronica longifolia, Valeriana officinalis, Aegopodium podagraria, Scirpus sylvaticus
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/HA	Cel puțin 60	Conform ghidului Habitatele din Romania(Nicolae Donita, Aurel Popescu, Mihaela Pauca-Comanescu, Simona Mihailescu, Iovu Adrian Biriș, 2005)
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/HA	Mai puțin de 5	S-a constatat ca cca. 60% din aria pe care ocupa habitatul 6430 in sit se afla intr-o stare favorabila de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor, pe o suprafata semnificativa a habitatului, starea de conservare fiind nefavorabila. Acest habitat include comunitati ierboase/liziera, care sunt invadate de arbuști și arbori, datorita creșterii rapide a speciei pioniere Betula pendula, respectiv Salix capraea.
Înălțimea vegetației	cm	Cel mult 200	Specia caracteristica și dominantă, Filipendula ulmaria, este o planta de talie mare, care atinge 1,5-2 m. Aceasta realizeaza etajul superior, în amestec cu: Lythrum salicaria, Valeriana officinalis, Telekia speciosa, Chaerophyllum hirsutum, Epilobium parviflorum

40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

Suprafata habitatului în ROSAC0322 Muntele Ses este de aprox. **40,43 ha**. Starea de conservare a habitatului este favorabilă (din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice și perspectivelor viitoare – favorabilă). Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafata habitat	Ha	Cel puțin 40,43	Habitatul 40A0* are o distribuție dispersată în sit, apărând ca și stadiu succesional după abandonarea pajiștilor și până la refacerea pădurii. Procentul ocupat în sit, de habitat, este de 0,12
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Prunus tenella, Cerasus fruticosa, C. mahaleb, Spiraea media, Rosa spinosissima, R. gallica, R. pimpinellifolia, Amelanchier ovais, Cornus mas, Crataegus monogyna, Acer tataricum, Cotoneaster integerrimus, Cotoneaster tomentosus, Cotoneaster niger, Allium sphaerocephalon, Anemone sylvestris, Asparagus officinalis, Buglossoides purpureoerulea, Geranium sanguineum, Peucedanum carvifolia, Teucrium chamaedrys, Aster linosyris, Inula ensifolia, Inula hirta, Melica picta, Nepeta panonnica, 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, Spiraea crenata, Fraxinus ornus, Paliurus spina-christi, Jasminum fruticans, Syringa josikaea, Genista radiata, Sorbus dacica, Sorbus aria, Sorbus cretica, Paeonia peregrina, Teucrium polium, Asplenium ruta-muraria, Ceterach officinarum. Ca presiune actuală a fost identificată schimbarea compoziției de specii – succesiune, localizarea acesteia fiind pe 82% din cele 40,43 ha ale habitatului, în majoritatea cazurilor, habitatul s-a dezvoltat ca stadium de succesiune din pajiști ne-pășunate, și evoluează către vegetația lemnoasă de pădure
Suprafața de sol eroda/neacoperit de vegetație	%/25 m ²	Cel mult 5%/ha	Pe 17,8 ha din cele 40,43 ha ale habitatului – 44,09% înspre zonele de margine ale sitului. Spre Lugașu de Sus, Groși, Piatra Craiului. În majoritatea acestor zone erodate, pantele sunt mai mari, iar în unele cazuri, prin vegetația de tufărișuri trec drumuri de căruțe, cu margini degradate uneori devenite ravene datorită torenților

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Abundența speciilor invasive/ruderale/nitrofile	%/25m ²	Cel mult 5%/ha	Trebuie monitorizată instalarea unor specii ierboase precum: Pteridium aquilinum în procent de acoperire mai mare de 15%, Cardaria draba, Ambrosia artemisiifolia, Erigeron annuus, Conyza canadensis, Xanthium strumarium, Cirsium vulgare, Sambucus ebulus, sau specii lemnoase precum: Robinia pseudacacia, Amorpha fruticosa, Ailanthus altissima; aceste specii trebuie să fie foarte rare cu o acoperire de sub 5% pe suprafața habitatului. În cazul instalării acestor specii se impune îndepărtarea lor prin colectare și arderea lor în locuri special amenajate. Este interzisă combaterea lor prin mijloace chimice sau biologice fără existența unui studiu științific și a evaluării impactului asupra sitului/mediului. Habitatul va avea un statut de conservare favorabil dacă proporția speciilor enumerate mai sus sau alte specii cu caracter invaziv – este foarte scăzută
Înălțimea vegetației	m	1,0-3(8) m	Conform rezultatelor proiectului EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropaAid/12/12160/D/SV/RO
Suprafața pășunată a habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Pășunatul intensiv a fost identificat, ca presiune actuală, pe valea Huții, la nord de localitatea Groși, în apropiere de DN1, complexul turistic de pe vârful Dealului Piatra Craiului, în apropiere de Fufez. În total, presiunea afectează cca. 15,85 ha din totalul de 40,43 ha al habitatului în sit – 39,21%

B. Specii de mamifere

Canis lupus (lup)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Ses este de **6-8 indivizi** iar suprafața habitatului speciei de **30000 ha**, și are o stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, al suprafeței habitatului și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi/ Număr haite	Cel puțin 20.	Marimea populației în sit a fost estimată la 6-8 indivizi. Luând în calcul suprafața sitului și suprafața habitatului specific din cadrul sitului, conexiunea cu alte suprafețe de habitat specific din afara sitului și cerințele ecologice ale speciei, populația de referință a fost estimată la circa 16-20 indivizi ce poate fi susținută de habitatul din sit.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitatului potențial în sit	Ha	Cel puțin 30000	S-au luat în calcul tipurile de habitat din sit, din cadrul acestora au fost cumulate suprafețele habitatelor specifice utilizate în diferitele perioade fenologice. Au fost cumulate aici pădurile dar și o parte din habitatele cu tufărișuri și zone deschise folosite de specie pentru hranire.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²	Presiunea - Reducerea disponibilității prazii-se manifesta prin menținerea populațiilor de specii de interes cinegetic, mai ales la căprioara, cerb, mistret și iepure, care reprezintă hrana naturală a lupului, rasului, la niveluri care nu iau în considerare necesitățile de hrană ale speciilor de carnivore ocrotite, populațiile acestora fiind estimate de gestionarii fondurilor de vanatoare cu care se suprapune situl ca fiind 0 - zero - pentru toate fondurile la specia Lynx lynx, și 0 - zero - la Canis lupus pentru toate fondurile, cu excepția fondurilor Peștiș și Gepiș.
Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/absență	Specifică sitului trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă trebuie definită într-o perioadă de 3 ani

Lynx lynx (râs)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Ses este de **0-2** indivizi iar suprafața habitatului speciei de cca **30000 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **nefavorabila-rea** (din punct de vedere al populației și al suprafeței habitatului nefavorabila-rea și din pct de vedere al perspectivelor nefavorabila-inadecvata). Obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 6	Marimea populației în sit a fost estimată la 0-2 indivizi conform datelor din planul de management. Luând în calcul suprafața sitului și suprafața habitatului specific din cadrul sitului, conexiunea cu alte suprafețe de habitat specific din afara sitului și cerințele ecologice ale speciei, populația de referință a fost estimată la circa 4-6 indivizi ce poate fi susținută de habitatul din sit.
Suprafață habitatului potențial în sit	Ha	Cel puțin 30000	S-au luat în calcul tipurile de habitat din sit, din cadrul acestora au fost cumulate suprafețele habitatelor specifice utilizate în diferitele perioade fenologice. Au fost cumulate aici pădurile dar și o parte din habitatele cu tufărișuri și zone deschise folosite de specie pentru hranire.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²	Presiunea - Reducerea disponibilitatii prazii se manifesta prin mentinerea populatiilor de specii de interes cinegetic, mai ales la caprioara, cerb, mistret și iepure, care reprezinta hrana naturala a lupului, rasului, la niveluri care nu iau in considerare necesitatile de hrana ale speciilor de carnivore ocrotite, populatiile acestora fiind estimate de gestionarii fondurilor de vanatoare cu care se suprapune situl ca fiind O - zero - pentru toate fondurile la specia Lynx lynx, și O - zero - la Canis lupus pentru toate fondurile, cu exceptia fondurilor Peștiș și Gepiș.
Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/absență	Specifică sitului trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Valoare țintă trebuie definită într-o perioadă de 3 ani

Lutra lutra (vidră)

Populatia acestei specii in situl ROSAC0322 Muntele Ses este **necunoscuta** iar suprafata habitatului speciei nu a fost cuantificata, conform datelor din formularul standard și are o stare de conservare **necunoscuta**. Obiectivul specific pentru aceasta specie este **imbunatatirea starii de conservare**, definit de urmatorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Specia nu a fost tratată în planul de management. Trebuie determinată într-o perioadă de 3 ani.
Suprafață habitatului potențial în sit/prezența speciei pe lungime de râu	Ha/km	Se va determina într-o perioadă de 3 ani	Mărimea suprafeței habitatului speciei nu a fost definită în planul de management. Aceasta se va determina într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetatiei ripariene cu o latitudine medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei in fiecare sectiune de 500 m	Km	Trebuie definit în termen de 3 ani	Acest parametru nu este evidentiat in sit. Valoarea tinta trebuie definita intr-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate III, pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite in Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR). O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizată într-o perioadă de 1 an.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate III, pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizată într-o perioadă de 1 an.

Myotis myotis (liliacul comun)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Ses este de **150-250** de indivizi, iar suprafața habitatului speciei de cca **30000 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabila** (din punct de vedere al populației și al suprafeței habitatului nefavorabila-rea și din pct de vedere al perspectivelor nefavorabila-inadecvata). Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numărul de indivizi	Cel puțin 200	Marimea populației în sit a fost estimată la 150-250 indivizi conform datelor din planul de management. Luând în calcul suprafața sitului și suprafața habitatului specific din cadrul sitului, conexiunea cu alte suprafețe de habitat specific din afara sitului și cerințele ecologice ale speciei, populația de referință a fost estimată la circa 150-250 indivizi ce poate fi susținută de habitatul din sit.
Suprafața habitatului potențial în sit	Ha	Cel puțin 30000	S-au luat în calcul tipurile de habitat din sit, din cadrul acestora au fost cumulate suprafețele habitatelor specifice utilizate pentru adăposturi diurne și pentru hranire. Au fost cumulate aici pădurile dar și o parte din habitatele cu tufărișuri și zone deschise folosite de specia pentru hranire
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadratele de 1 km ² , în care este prezentă specia	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Acest parametru trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
Arbori maturi cu scorburi	Număr	Cel puțin 20	Orice suprafață de pe care se îndepărtează complet pădurea deteriorează, fragmentează și reduce habitatul disponibil pentru specie. Îndepărtarea arborilor uscați are efecte negative asupra populațiilor de insecte care reprezintă sursa de hrană a speciilor de lilieci, precum și prin limitarea numărului de adăposturi diurne disponibile - scorburi - pentru aceste specii.
Lungimea vegetației liniare care leagă adăposturile cu habitatele de hranire, în sensul conectivității	m/km ²	Cel puțin 500	Valoarea actuală va fi identificată prin studii pe teren în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Volum lemn mort	m ³ /ha	Specifică habitatului de pădure, cel puțin 20 m ³	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 tot situl, trebuind menținuți un număr de 1-3 arbori bătrâni, parțial uscați sau uscați la hectar, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind despăgubirile. În cazul arboretelor tinere, măsura se aplică dacă sunt prezenți arbori-habitat - bătrâni, scorburoși, parțial sau total uscați.

C. Specii de amfibieni

Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **1500-2000 indivizi**, iar suprafața actuală a habitatului speciei este de **34978,90 ha**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivei viitoare). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1750	Populația actuală este de 1500-2000 indivizi.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru. Acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani. Specia utilizează, în principal, bălțile temporare formate pe drumurile agricole care traversează zone de zăvoi
Densitate și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajunse la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr de habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2 km	Majoritatea habitatelor acvatice folosite de amfibienii de interes conservativ din ROSAC0322 au fost identificate pe drumurile forestiere și comunale. Sunt habitate acvatice temporare care există tocmai datorită traficului utilajelor de exploatare forestieră și a autovehiculelor, care creează brazde mai adânci și fac posibilă acumularea apei de ploaie. Aceste habitate sunt apoi colonizate mai ales de <i>Bombina variegata</i> , care preferă habitatele acvatice temporare pentru reproducere. Mărimea actuală va fi stabilită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt date suficiente referitoare la acest indicator, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

Triturus cristatus (Triton cu creastă)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Ses este de **150-200** indivizi iar suprafața habitatului speciei între **46494,5 mp- 60000 mp**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă** (din punct de vedere al populației al suprafeței habitatului și al perspectivelor FV). Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 175	Mărimea populației conform datelor din planul de management a fost estimată la 150-200 indivizi
Suprafața habitatului	mp	Cel puțin 46494,5	Mărimea suprafeței habitatului speciei a fost definită în planul de management între 46494,5 mp - 60000 mp
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere/km ²	> 4	Dat fiind caracterul temporar al bălților care reprezintă habitatul acvatic necesar speciei, precum și localizarea bălților, în special, pe drumurile de acces, este necesară crearea de noi bălți cu suprafețe variabile - 1-3 mp - prin saparea unor gropi cu adâncime de până la 0,5 m, în puncte unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate forestiere, cât și în zone deschise
Prezența larvelor, mormolocilor	Prezentă	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Foarte puține date, în special prezența salamandrei ca larvă. Trebuie stabilită într-o perioadă de 3 ani
Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Acest parametru nu a fost identificat în planul de management, valoarea țintă va fi stabilită într-o perioadă de 3 ani

D. Specii de nevertebrate

Rosalia alpina (Croitor de fag)

Specia *Rosalia alpina* în aria protejată ROSAC0322 Muntele Șes are o stare de conservare **favorabilă**. Populația acestei specii a fost estimată la un număr de **1000-5000** adulți. Obiectivul de conservare specific, la nivel de sit, pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 3000	Specia apare doar în două puncte pe arealul sitului. Numărul de adulți observat în 2014 a fost cu mult mai mic față de cel din 2013 – probabil aceasta are legatură și cu faptul că în 2013 au fost găsite mai multe locații în care lemnul exploatat a fost depozitat in situ până la o dată mai târzie. Populația din sit a fost estimată la un număr de 1000-5000 adulți.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 26234	Cca. 75% din suprafața ROSAC0322 Muntele Șes - păduri
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 3	Specia a fost identificată – ca adult – în habitatele în care predomină sau este prezent fagul. Menținerea în pădure a minimum 1-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 m ³ . Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren

Carabus variolosus (Carabul de pârâu)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este estimată la **1000-5000** iar suprafața habitatului speciei este de 1749 ha (cca 5% din suprafața sitului), conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3000	Marimea populației este estimată la 1000-5000 de indivizi. Pentru o evaluare cât mai corectă și reală a stării de conservare a speciei în ROSAC0322 Muntele Ses este nevoie de un plan de monitoring pe perioada de cel puțin 4 ani, care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1749	Suprafața habitatului este cca 5% din suprafața ROSAC0322 Muntele Ses (34978,90 ha) - maluri de râuri amplasate în păduri
Lungimea vegetației ripariene	m	Min 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare	Este o specie higrofila strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 7 metri în linie dreaptă

Austropotamobius torrentium (Racul de ponoare)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **1000-5000** indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă (din punct de vedere al populației necunoscută și al suprafeței habitatului și al perspectivelor favorabile)**. Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3000	Specia <i>Austropotamobius torrentium</i> trăiește în majoritatea paraizilor din interiorul sitului, în special în locurile unde apa are o viteză de curgere mai mică, substratul era alcătuit din pietriș și pietre și unde există o rădăcină de salcie sau arin, sub care să își sape ascunzișul. Marimea populației în sit a fost estimată la 1000-5000 de indivizi.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – mărimea habitatului potențial	Km ²	Cel puțin 680	Studiul apelor de suprafață și subterane pentru Situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Ses utilizează date de la Administrația Bazinală de Apă Crișuri și din literatura de specialitate. Hidrografia din arealul studiat este tributara Raului Barcău cu un procent de 55% din areal și Crișului Repede cu 45%.
Suprafața vegetației litorală	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meander/30 m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meander/1000 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani
Transparența apei	cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani

Isophya stysi (Cosaș)

Populația acestei specii în situl ROSAC0322 Muntele Șes este de **1000-5000** indivizi, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă (din punct de vedere al populației necunoscută și al suprafeței habitatului și al perspectivelor favorabile)**. Obiectivul specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3000	Marimea populației în sit a fost estimată la 1000-5000 de indivizi
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 3500	Cea 10% din suprafața ROSAC0322 Muntele Șes – pajiști mezofile și liziere de pădure
Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile păduri și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 3 ani

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

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

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Arboretele din zona studiată ce formează tipurile de habitate de interes comunitar sunt habitate regenerate natural.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Sitului Natura 2000 se află într-o stare de conservare favorabilă.

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluziile fiind că **starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.**

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare.

B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/REGULAMENTUL ANPIC

Scopul Planului de management integrat este asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes și a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și rezervația, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul sitului.

În vederea elaborării măsurilor de conservare integrate pentru situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes și Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz inclusă în sit, au fost preluate, analizate și integrate informațiile privind speciile și habitatele din aria protejată de interes național, care se regăsesc incluse în Planul de Management al Mlaștinii de la Iaz, avizat cu nr. 5277/20.10.2011 de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca și postat pe www.mmediu.ro - versiunea din data de 11.11.2014.

De asemenea, s-a ținut cont și de măsurile minime de conservare elaborate de Agenția de Protecția Mediului Bihor pentru Situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.

Astfel, s-a avut în vedere protecția și conservarea pentru viitor a patrimoniului natural și îmbinarea armonioasă cu dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă, prin menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin:

- protejarea diversității speciilor, habitatelor și a peisajului;
- exploatarea rațională și valorificarea resurselor naturale;
- activități științifice și educaționale;
- păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și practicarea unei agriculturi bazată pe principiile dezvoltării durabile;
- încurajarea, păstrarea și permanentizarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale;
- oferirea publică a posibilităților de recreere și practicarea unui turism durabil.

Principalele obiective generale și respectiv specifice definite în Planul de Management se referă la:

❖ **OG1** - Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

❖ **OG2** - 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.

❖ **OG3** - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

❖ **OG4** - Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

❖ **OG5** - Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

❖ **OG6** - Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

În vederea elaborării măsurilor și activităților de conservare integrate din cadrul Obiectivelor Generale, pentru situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes și Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz inclusă în sit, au fost elaborate măsuri de management pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ care sunt menționate în Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSAC0322, la care s-au adăugat și habitatele de interes conservativ din Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz, precum și

alte 2 tipuri de habitate Natura 2000 - 6230* și 91V0 - care au fost identificate pe teren de către experții biologi în cadrul studiilor efectuate în perioada 2013-2014.

În tabelul de mai jos (tabelul nr. 11) sunt prezentate măsurile propuse prin planul de management integrat pentru habitatele și speciile care se regăsesc în zona planului de amenajare forestieră și de care trebuie să se țină cont pe perioada de implementare a planului silvic.

Şes Tabelul nr. 11 Măsuri de management în conformitate cu prevederile planului de management integrat al ROSAC0322 Muntele

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
Canis lupus	OG.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	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. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră.
			Educarea localnicilor și a factorilor interesați - crescători de animale, gestionari fonduri vânătoare, vânători	Vor fi desfășurate activități de conștientizare, informare și educare a localnicilor și a factorilor interesați pentru a diminua starea conflictuală existentă, în care luul este văzut ca un concurent - pentru vânători - și ca un prădător al șeptelului – crescători de animale, localnici

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
Canis lupus	OG.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	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 și de activități umane de orice tip, inclusiv silvice și de vânătoare la alte specii. Delimitarea zonelor de liniște se face prin planurile de management cinegetic, cu respectarea prevederilor Legii nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, de către administrator, împreună cu autoritatea publică centrală care răspunde de protecția mediului și cu gestionarul fondului cinegetic. La această activitate va participa și custodele sitului Natura 2000 împreună cu un expert biolog. Suprafața zonelor de liniște trebuie să însumeze minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond de vânătoare
Canis lupus	OG.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Limitarea 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 și provoacă deranj, distrugerea și fragmentarea habitatelor speciei. Se vor lua măsuri pentru utilizarea cât mai eficientă a rețelei de drumuri și căi de acces existente și se va limita construirea/deschiderea de noi drumuri, inclusiv forestiere, de exploatare. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului, inclusiv prin efectul lor cumulat. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu necesitatea de a păstra habitatul potențial al speciei nealterat în

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				vederea atingerii scopului de aducere a speciei în stare de conservare favorabilă. În cadrul patruleților vor fi monitorizate căile de acces și modul de utilizare al acestora.
Canis lupus	OG.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	Limitarea vânării și eliminarea braconajului speciei Canis lupus și a speciilor de interes cinegetic în cadrul sitului	Campaniile de vânătoare se vor realiza doar în condițiile prevăzute de lege – Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, cu avizul custodelui, ținând cont de nevoia aducerii stării de conservare a speciei Canis lupus în sit la nivel favorabil. Se vor lua în calcul necesitățile de hrană ale speciei protejate la stabilirea cotelor de vânătoare pentru speciile care reprezintă hrana naturală a lupului. Se vor efectua patrule în cadrul sitului în principal în timpul sezonului de vânătoare, dar nu numai, recomandat în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, alte organe competente, pentru monitorizarea vânătorii și reducerea/eliminarea braconajului.
Canis lupus	OG.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării speciei Canis lupus 1352 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	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 aplica reglementările legale în vigoare privind accesul autovehiculelor pe drumurile forestiere și se vor lua măsuri pentru limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare prin instalarea de bariere, panouri informative și pentru interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road - prin panouri

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				<p>informative, sau prin acțiuni de conștientizare. 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 art. 20, alin. (3) din Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare. 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.</p>
<p>Bombina variegata</p>	<p>OG.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării speciei <i>Bombina variegata</i> în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia</p>	<p>Interzicerea poluării apelor și zonelor umede</p>	<p>Măsura este în conformitate cu Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>
<p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p>	<p>OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>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</p>	<p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9130 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică în diferite momente. În studiile realizate în perioada 2013- 2014, habitatul 9130 a fost identificat pe o suprafață de 12659,4 ha din sit. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de</p>

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				<p>exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9130 pe o suprafață de minim 36,29% din suprafața sitului - 12659,4 ha din sit.</p> <p>Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un moment dat trebuie să respecte art. 29 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare .</p> <p>Starea de conservare a habitatului 9130 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pecăt posibil fragmentarea în continuare a habitatului, raportat la suprafața sa actuală - împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.</p>
<p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p>	<p>OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>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</p>	<p>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, Acer pseudoplatanus, Acer tataricum, Fraxinus excelsior, Tilia ssp., Cerasus avium, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alin. f) și h) Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.</p> <p>Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de</p>

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	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	Efectuarea lucrărilor în arboretele tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure. Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - specia dominantă fiind <i>Fagus sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus avium</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm alb. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a	Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9130	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
	acestora.	acestua		<p>imediate vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 9130, se va elabora protocolul de monitorizare.</p> <p>Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.</p>
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<p>OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>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</p>	<p>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. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h) Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.</p>
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<p>OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>Controlul tăierilor în delict în habitat</p>	<p>Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9130. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte</p>

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				<p>instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.</p>
<p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p>	<p>OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>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</p>	<p>Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul – către un tip fundamental de pădure. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus petraea</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale, uneori specia <i>Fagus sylvatica</i> poate fi în raport de codominanță cu gorunul și carpenul - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i>, <i>Acer ssp.</i>, <i>Cerasus</i>, alte specii de <i>Quercus</i>. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Menținerea, respectiv refacerea tipurilor de pădure naturale conform amenajamentelor silvice 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 <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9170 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani.	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9170 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9170 a fost identificat pe o suprafață de 2595,4 ha din sit - ~7.44%. Studiile de inventariere se vor actualiza o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9170 pe o suprafață de minim 7% din suprafața sitului - 2595,4 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte preederile Codului Silvic. Starea de conservare a habitatului 9170 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				(raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9170	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate a exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 9170, se va elabora protocolul de monitorizare, respectiv se vor actualiza inventarele. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	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	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

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
			de interes comunitar - monoculturi	favorabilă habitatului 9170. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne, fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit.	Construcțiile reduc suprafața habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare și alterare a compoziției în specii a habitatelor din apropierea lor. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete în afara circuitelor special amenajate.	Diferite activități umane au potențial distructiv asupra habitatului 9170. Interdicțiile sunt necesare pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Excepție fac vehiculele administratorilor de terenuri și instituțiilor abilitate sau care desfășoară cercetări, studii sau cu scop didactic. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9170. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare. Măsura este în concordanță cu prevederile din Codul Silvic. Măsura se va aplica pe suprafețele

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9170. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului – Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	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	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. În acest caz, specia de arbore fundamental este <i>Fagus sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				transmise spre includere în amenajamentul silvic, conform legislației în vigoare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	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 specia fundamentală, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia</i> ssp., <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, lit. f) și h) din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	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.	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9110 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9110 a fost identificat pe o suprafață de 9811,88 ha din sit - ~28,13 %. Studiile de inventariere se vor actualiza o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9110 pe o suprafață de minim 28,13% din suprafața sitului -

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				<p>9811,88 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9110 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.</p>
<p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p>	<p>OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.</p>	<p>OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</p>	<p>Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9110</p>	<p>Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate a exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Regenerarea naturală a arboretelor poate fi ajutată și prin semănături directe sau chiar plantații cu puieți obținuți din surse locale. Este necesară evaluarea periodică a habitatelor - pentru habitatul 9110, se va elabora protocolul de monitorizare prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific, respectiv se vor actualiza inventarele.</p>

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	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, duglas 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. Măsura este în concordanță cu art. 5, lit. h din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Interzicerea/limitarea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare, stâne - fără avizul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit	Construcțiile reduc suprafața habitatelor. De asemenea, induc procese de ruderalizare și alterare a compoziției în specii a habitatelor din apropierea lor. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat - precum: off road cu automobile sau motociclete - în afara circuitelor special amenajate.	Diferite activități umane au potențial distructiv asupra habitatului 9110. Interdicțiile sunt necesare pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor. Excepție fac vehiculele administratorilor de terenuri și instituțiilor abilitate sau care desfășoară cercetări, studii sau cu scop didactic.

Specia	Obiectiv general	Obiectiv specific	Măsuri specifice	Descrierea
				Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9110. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Aplicarea interdicției va fi constatată și în activitățile de patrulare Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OG.1 Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.	OS.1 Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9110. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Jandarmerie, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile. Măsura se va aplica pe suprafețele indicate în harta distribuției tipului de habitat conform Anexelor la Planul de Management Integrat.

Pe lângă aceste măsuri care s-au prezentat în tabelul de mai sus pentru fiecare specie / habitat aflat în zona planului, mai jos sunt prezentate o serie de măsuri de care trebuie să se țină cont pe perioada de aplicare a planului silvic, măsuri care țin de celelalte obiective generale și obiective specifice ale planului, după cum urmează:

➤ **OG3. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ**

❖ OS2. Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management

Măsura	Descrierea măsurii
Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului și al rezervației	Efectuarea de patrule periodice formate din minim două persoane - în funcție de un grafic stabilit de custode. Patrularea se va realiza pe teritoriul sitului, focalizat în zonele cu habitate forestiere, cu specii de mamifere, amfibieni, dar și în zonele unde au fost observate probleme - ex: vetre de foc. Scopul patrulelor este inspecția vizuală a habitatelor, speciilor, precum și a impacturilor antropice. Periodic, se recomandă colaborarea în realizarea patrulelor cu alte instituții abilitate - Garda Forestieră, Garda de Mediu, Poliție, Jandarmerie, pentru asigurarea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. În cazul identificării de nereguli, se vor notifica autoritățile competente, dacă patrularea nu a fost realizată în comun
Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului/rezervației și acordarea de avize - negative/ pozitive/ cu restricții	Proiectele, planurile, și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra sitului ROSAC0322 și a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz, a speciilor și habitatelor din sit și rezervație. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management, și care nu vor avea un impact negativ asupra rezervației, speciilor și habitatelor. Se vor stabili tarife în funcție de proiectul/planul/programul necesar a fi avizat, potrivit legislației specifice în vigoare.
Încheierea unui protocol de colaborare, între custode și entitatea silvică responsabilă pentru habitatele cu specii forestiere	Încheierea unui protocol de colaborare, între custode și entitatea silvică responsabilă, privind modul în care se aplică în teren măsurile de management necesare pentru habitatul de pădure - 9130 - va asigura realizarea obiectivelor de protecție și management conservativ din Planul de management. Astfel, se vor prevedea în cadrul protocolului: - participarea custodelui la conferințele de amenajare și la activitățile de teren din perioada reamenajărilor. - deplasări în teren al custodelui, împreună cu silviculorii, pentru a analiza impactul lucrărilor silvice asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor. - verificarea modului de aplicare a măsurilor prevăzute în Planul de management prin participarea la marcări de arbori împreună cu silviculorii, sau verificarea acestora, și prin participarea la controale în parchetele de exploatare.

➤ **OG5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale și reducerea celor nedurabile**

❖ **OS1. Promovarea utilizării durabile a resurselor**

Măsura	Descrierea măsurii
Promovarea includerii prevederilor Planului de management in amenajamentele silvice - măsurile referitoare la speciile de animale din habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile Planului de management vizând speciile de animale din habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabilă a resurselor naturale.
Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile Planului de management vizând habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabilă a resurselor.
Sprijinirea cu informații în cazul aplicării pentru procesul de certificare a managementului forestier - FSC	Este importantă gestionarea durabilă a pădurilor din regiune, pe criterii sociale, economice și, mai ales, ecologice. Certificarea managementului forestier este un act voluntar, derulat numai la solicitarea proprietarului/administratorului, dar ținând cont de delimitarea sitului Natura 2000, acest demers va fi sprijinit prin furnizarea de informații relevante. Organizarea în grup reduce costurile necesare procesului de certificare, și ușurează procesul, permițând căutarea de surse de finanțare. Activitatea va ajuta la constituirea unui grup pentru certificare, elaborarea de proceduri de lucru, culegerea de informații - din planurile și amenajamentele silvice, estimarea costurilor necesare certificării, consultarea publică, informarea proprietarilor.

B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC

Amenințările majore privind speciile și habitatele specifice pentru situl de importanță comunitară aflat în zona de interes a planului de amenajare silvică (ROSAC0322 *Muntii Ses*) sunt reprezentate de: activitățile ilegale de off-road, câmpări, depuneri de deseuri ilegale.

O analiză amănunțită a acestora nu poate fi realizată în acest studiu, având în vedere că obiectul de analiză al studiului este analiza impactului aplicării planului de "Amenajament silvic pentru fondul forestier proprietate privată UP VII Cosniciu" asupra sitului de interes comunitar ROSAC0322 *Muntii Șes*.

Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiză făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Identificarea habitatelor de interes comunitar, din cadrul U.P. VII Cosniciu, s-a făcut în cursul anului 2016, odată cu efectuarea de către inginerii amenajisti a descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de proba circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din "*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*" (Gafta & Owen et al., 2008), din cartea "*Habitatele din România*" (Donita et al., 2005) și din "*Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*" (Biris et al., 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior trebuie să corespundă unui singur tip de habitat, în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața U.P. VII Cosniciu, mai ales de-a lungul drumurilor care permit accesul în diferite puncte ale pădurii, dar și în zonele de conservare unde nu s-au mai executat lucrări silvice.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a scolii fitosociologice vest-europene (Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boscaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța speciilor de plante, inclusiv a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor "*Cenotaxonomia și caracterizarea grupurilor vegetale din România*" (Sanda et al., 1998) și "*Fitocenozele din România*" (Sanda et al. 2008).

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respecta nomenclatura din "*Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*" (Ciocârlan, 2009), din cartea "*Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*" (Sârbu et al., 2013) iar pe alocuri pe cea din "*Flora Europaea*" (Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard al Sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona U.P. VII Cosniciu pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Mentionarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în formularul standard al Sitului Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezenta

acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general, doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE și cu formularul standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona U.P. VII Cosniciu, dar și în concordanță cu "*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*" (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar, de pe suprafața U.P. VII Cosniciu, s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte.

Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zona în ultimii ani.

Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor), cât și metode indirecte (resturi chitinizate ramase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „*Cartea Rosie a vertebratelor din România*” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiză separată a fiecărei specii protejate din situl Natura 2000 aflat în zona U.P. VII Cosniciu.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010), cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, și mamifere, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000 pentru aria protejată ce se suprapune peste zona U.P. VII Cosniciu și cu "*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*" (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren. Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al., 1984), iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015; Tatole, 2010; Badarau et al., 2005).

Informațiile generale privind planul, în special cele privind detaliile tehnice ale planului și diferitele tipuri de lucrări silvice preconizate în amenajament, au fost preluate din Memoriul Tehnic realizat de S.C. Larix Silva Proiect S.R.L. din Brașov.

În privința habitatelor de interes comunitar, nu au fost identificate incertitudini, deoarece baza de date oferită prin prelucrarea amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică, a scos în evidență prezența lor și o distribuție suficient de precisă.

Nici în privința mamiferelor mari nu sunt incertitudini. Setul minim de măsuri speciale de protecție și de conservare a diversității biologice, precum și

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice din ROSAC0322 Muntele Șes menționează pentru această specie o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (*Canis lupus*).

Gestionarii fondurilor cinegetice nr. 31 Lapiș (Asociația Vânătorilor Sylvania Ardelenească) și nr. 32 Plopiș (AJPVS Sălaj) – nu au identificat această specie, pe raza U.P. VII Cosniciu.

Bombina variegata a fost observată în zonele de luncă.

Tabelul 1 Rezultatul activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Este cunoscută prezența speciilor identificate în zona planului	Analiza hărților de distribuție ale speciilor	Distribuția speciei	Conform hărților de distribuție s-au identificat zonele unde habitatele menționate în documentație se pot regăsi (aspect întărit și de tipurile de păduri identificate în teren)	La această fază sau analizat distribuțiile speciilor și a habitatului pe baza hărților de distribuție din planul de management al sitului

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme *din trecut sau care au loc în prezent* și care afectează, în mod cumulat-efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene, sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Pentru analiza de mai jos, au fost luate în calcul presiunile identificate în prezent sau pe parcursul ultimilor cinci ani.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme *pe viitor*, putând afecta în mod cumulat-efectul mai multor acțiuni și / sau fenomen sau separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile. Pentru analiza prezentată în continuare, s-au luat în calcul amenințările ce pot deriva în următorii cinci ani, din acțiuni umane în derulare sau previzibile și fenomene naturale extreme posibile.

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	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 Replantarea pădurii – arbori nenativi – la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscati sau în curs de uscare la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-
	9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 Replantarea pădurii – arbori nenativi – la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	-
	9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscati sau în curs de uscare la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-
	9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	-

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	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Specii de arbori caracteristice	B02.01.02 Replantarea pădurii – arbori nenativi – la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	-
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Volum de lemn mort la sol sau pe picior	B02.04 - Îndeprtarea arborilor uscati sau în curs de uscarea la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice)	J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat la nivelul sitului	Medie	Nu este cazul	-
	1352* Canis lupus	Densitatea populației de pradă	A05.01 - Cresterea animalelor la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-
	1352* Canis lupus	Densitatea populației de prada	A05.01 - Cresterea animalelor la nivelul sitului	Scăzută	Nu este cazul	-

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Descrierea metodologiei

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj asupra sitului de interes comunitar ROSAC0322 Muntele Șes. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara planului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate. În analiza realizată s-a priorizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți, etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel, etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar, în subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

**IDENTIFICAREA CONDIȚIILOR INIȚIALE
DIN SITUL NATURA 2000, A PRESIUNILOR
ȘI AMENINȚĂRILOR**

**IDENTIFICAREA EFECTELOR ȘI A
FORMELOR DE IMPACT**

**ANALIZA FORMELOR DE IMPACT ÎN
RAPORT CU SITUL NATURA 2000**

**EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI
IMPACTURILOR**

**IDENTIFICAREA MĂSURILOR DE
REDUCERE A IMPACTULUI**

EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV

**MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A
IMPACTURILOR CUMULATIVE**

**EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL
DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE
REDUCERE A IMPACTULUI**

PROGRAM DE MONITORIZARE

Identificarea formelor de impact potențiale ale implementării planului

Au fost analizate activitățile ce au mai rămas de executat din planul analizat, determinându-se gradul de similaritate al acestora în funcție de specific, localizare și orizontul de timp și succesiunea temporală.

Tabelul nr. 1 Tipul intervențiilor propuse prin implementarea planului

Nr.	Tipul de lucrare propusă	Suprafața (ha)	Categoria	u.a.	Suprafața inclusă în ANPIC (ha)
1.	Tăieri progresive	6,42	Lucrări de recoltare a produselor principale	24A, 25A, 30F, 31B	6,42
2.	Tăieri în crâng	3,16		25C	3,16
2	Curățiri	5,71	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	24B, 30E, 31D, 173B	5,71
3	Rărituri	25,61		24B, 27B, 27C, 28, 30B, 31C	25,61

Centralizatorul lucrărilor silvice rămase de executat, pe tipuri de habitate, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul nr. 2 Centralizator - lucrări rămase de executat în arboretele din aria naturală protejată – ROSAC0322 Muntele Șes

Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha			
		Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri în crâng
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	27,97	5,71	19,06	3,20	-
Fără corespondență	12,93	-	6,55	3,22	3,16
Total	40,90	5,71	25,61	6,42	3,16

Tabelul nr. 3 Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în ariile naturale protejate

Aria protejată	Suprafața – ha/%							Total
	Clasa de vârstă:							
	CLR	I	II	III	IV	V	≥VI	
ROSAC0322 Muntele Șes	-	7,91	17,19	26,29	49,84	7,10	20,14	128,47
	-	6	13	21	39	5	16	100

Tabelul nr. 4 Repartiția arboretelor pe categorii de consistență situate în ariile naturale protejate

Aria protejată	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	Total
ROSAC0322 Muntele Șes	-	8	92	100

În continuare, în funcție de grupele de activitate stabilite au fost determinate efectele potențiale, care ar putea avea un impact asupra ariei naturale protejate de interes conservativ.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

- **Tipul impactului:** pozitiv, negativ;
- **Natura impactului:** direct, secundar, indirect;
- **Durata:** termen scurt, lung;
- **Reversibilitatea:** reversibil, ireversibil;
- **Aria de extindere raportat la aria protejată:** local, zonal, ubicuu;
- **Frecvența:** accidental, intermitent, periodic, permanent, o singură intervenție/ temporar;
- **Probabilitatea:** incert, improbabil, probabil, foarte probabil.

De asemenea, pentru aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate: **impact pozitiv, fără impact, impact ne semnificativ/reduc, impact negativ moderat și impact semnificativ.**

E.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Tabelul nr. 5 Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Modificări în compoziția etajului	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: modifică structura etajului; Pe termen lung: fără impact	Specii edificatoare de habitat	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	ha	5,71
Rărituri	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor. Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri.	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează.	Toate speciile	Suprafața habitatului speciei	ha	25,61
	Modifică structura pădurii	Reduce nr. de exemplare	Fără impact	Fără impact		Pe termen scurt: reduce consistența. Pe termen lung: fără impact	Toate habitatele	Suprafața habitatului în zona de intervenție	ha	25,61

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri progresive, Tăieri în crâng	Emisii și zgomote, deșeuri	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor. Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	În stratul ierbos	Prejudicii inevitabile	Poluare fonică amplificată. Poluare accidentală amplificată	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează.	Fără corespondență. Toate speciile.	Suprafața habitatului	ha	9,58
	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci.	Fără impact	Fără impact	-	Pe termen scurt: reducerea temporară a resurselor.	Fără corespondență. Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale.	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. de arbori uscați/ha	Conform APV

Analiza formelor de impact potențiale ale planului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0322 Muntele Șes

Habitat de interes conservativ pentru ROSAC0322

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.

Principalele amenințări sunt: regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului este de intensitate mică pentru lucrările de produse principale. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSAC0322

Canis lupus

Având în vedere faptul că carnivorele mari ocupă teritorii vaste și parcurg distanțe foarte mari, efectele produse de plan nu generează un impact semnificativ pentru acestea. Aproape toată suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru această specie, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie.

Prin implementarea activităților planului propus se estimează o creștere a poluării fonice, cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciilor. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

În concluzie implementarea planului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra habitatului speciilor.

Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSAC0322

Bombina variegata

Buhaiul/ivorașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone înșorite.

Principalele amenințări sunt: transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare. În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a făcut pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar ne semnificative în timp asupra ecosistemelor naturale. Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere, dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective, cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare; acestea nu vor avea ca efect fragmentarea nici unui habitat de interes comunitar.

Se face mențiunea că amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau clădiri silvice, în următorul deceniu de valabilitate a acestuia (2018 – 2027).

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul.

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului, trebuie făcută precizarea că planul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. S-a stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<3%
Impact semnificativ	>5%

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*.

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice plan, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care planul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, după cum urmează:

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000. Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă;
Risc moderat	sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare. Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare;
Risc mare	sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

		Risc pentru conservare			
		Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Impact global	Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
	Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/nesemnificativ	Impact redus/nesemnificativ
	Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/nesemnificativ	Impact redus/nesemnificativ
	Lipsă	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Habitat	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	-	Intersectat de proiect. Locații: u.a. 24B, 25A, 27B, 27C, 28, 30E, 31B, 31C, 31D, 173B	-	Amenajament	Formularul standard. Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 12659,4 ha
											Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	90%	90%	Cel puțin 70%
											Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/ha	Cel puțin 3	Cel puțin 3	Cel puțin 3
											Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Sub 2%	Sub 2%	Cel mult 20%
											Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 10
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	-	-	Cel puțin 5

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru. Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare. Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Nu	Compozițiile țel adoptate sunt de tip natural fundamental care corespunde cu speciile	-	-	-	-	-

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
	edificatoare. Compozițiile țel intermediare sunt urmărite la fiecare etapă de aplicare a lucrărilor.					
Da	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici	- evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
Nu	Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invasive.	-	-	-	- aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri, în special)	-
Da	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progressive.	Nr. de arbori uscați extrași.	Negativ semnificativ	Pot fi extrași toți arborii uscați.	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de minim 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ.	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Amfibieni	1193	Bombina variegata – Izvoarăș cu burta galbenă	-	Intersectat de proiect	-	-	Studii de teren.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	1500	2000	Cel puțin 1750
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha	-	-	Necunoscută
											Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	-	-	Trebuie definită
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/ km ² . Număr total	-	-	Cel puțin 2 km
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	-	-	Cel puțin 75%

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ ne semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ ne semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele.	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei	-	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei	-	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în U.P. VII Cosniciu	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI0322 Muntele Șes	Mamifere	1352*	Canis lupus – lup	-	Intersectat de proiect	-	-	Studii de teren.	Nefavorabilă inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	2	8	Cel puțin 20
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 30000
											Densitatea populației de pradă	Indivizi/km ²	-	-	3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 căprioare/km ²
											Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/absență	-	-	Trebuie definit

Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
17	18	19	20	21	22	23
Nu	-	-	Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine.	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu).	Nesemnificativ
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru. Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare. Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase.	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
Da	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte premise în fondul cinegetic.	Indivizi/km ²	Nesemnificativ	Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP.	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice.	Nesemnificativ
Nu	-	-	Nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere.	-	Nesemnificativ

F. MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

În vederea reducerii/eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecte în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/reducere a impacturilor:

- prevenire: impactul nu se mai produce;
- evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;
- reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual ne semnificativ.

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea planului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toată perioada de implementare a planului.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 6 Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului

Măsuri – 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
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	P	Habitat 9130	Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- evitarea deplasărilor inutile	P		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de minim 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	P		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

Măsuri – 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
- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	P	Canis lupus - lup	Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	P		Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	Perioadele de organizare a vânătorii	Fondul cinegetic
- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	P	Bombina variegata – ivoraș cu burta galbenă	Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări
- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	E		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic. Monitorizarea implementării măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este necesară pentru a garanta faptul că sunt respectate recomandările privind reducerea impactului asupra obiectivelor de interes conservativ pentru ariile naturale protejate de pe suprafața amplasamentului studiat.

Monitorizarea Amenajamentului Silvic se va efectua obligatoriu de **titularul planului**.

Pentru monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului, Composesoratul Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general, se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de înșamântare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare. Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de floră și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezenta umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;

- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajament, vor fi respectate obiectivele de protecție avute în vedere la elaborarea amenajamentului, prezentate mai jos:

Obiective sociale, ecologice și economice	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția terenurilor și a solurilor	Protejarea antierozională a terenurilor cu înclinarea mai mare de 35°
Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Protecția biodiversității în arboretele incluse în aria naturală protejată Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes
Produse lemnoase	Producerea de arbori groși pentru cherestea; Producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea este responsabilitatea titularului planului și se va realiza de către acesta, conform art. 21 alin. (2) din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice coroborat cu prevederile art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, după cum urmează:

Nr. crt.	Obiective de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
1.	Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
2.	Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
3.	Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajare și a rezidurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
4.	Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunatul ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
5.	Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
6.	Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală de parcurs cu curățiri, Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor, Suprafața anuală de parcurs cu rărituri, Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anuală
7.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de produse principale, Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anuală
8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
9.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

* cu periodicitate lunară în perioada de efectuare a lucrărilor.

De asemenea, titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la APM Sălaj.

Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului. De asemenea, monitorizarea

aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate-St. Sălaj, în calitate de administrator al Sitului Natura 2000 ROSAC0322 Muntele Șes.

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Gradul de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0322 Muntele Șes	Habitat 9130/ Suprafață habitat	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnose în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnose; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnose pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	Perioadele consemnate în APV	u.a. 24B, 25A, 27B, 27C, 28, 30E, 31B, 31C, 31D, 173B	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună. Deșeurile sunt Monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului. Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile.	Autoritate contractantă și firma executantă
						Zgomote	dB					
						Deșeuri lemnose	Mc					
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
Prejudicii (arbori și semințis)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințis afectat											

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Gradul de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0322 Muntele Șes	Habitat 9130/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- evitarea deplasărilor inutile	Perioadele consemnate în APV	u.a. 24B, 25A, 27B, 27C, 28, 30E, 31B, 31C, 31D, 173B	Suprafețe deranjate	ha	Pe zile, în raport de amplitudinea vântului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Suprafețe minime afectate	Autoritate contractantă și firma executantă
	Habitat 9130/ Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați rămași/ha				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Gradul de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0322 Muntele Șes	Canis lupus– lup/ Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	-depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV	u.a. programate cu lucrări	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea voulmului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună. Deșeurile sunt Monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului. Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile.	Autoritate contractantă și firma executantă
	Canis lupus – lup/ Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice			Nr. indivizi cerbi/km ² ; mistreți/km ² ; câprioare/km ²	Nr. de indivizi recoltați/ Km ²					
						Zgomote	dB					
						Deșeuri lemnoase	Mc					
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat/ Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Gradul de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0322 Muntele Șes	Bombina variegata – ivoraș cu burta galbenă/ Mărimea populației	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților, unde specia este prezentă	Perioadele consemnate în APV	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de indivizi	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă	Autoritate contractantă și firma executantă
	Bombina variegata – ivoraș cu burta galbenă/ Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Perioadele consemnate în APV	u.a. programate cu lucrări	Prezența apelor, bălților	mp cu ape/bălți	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Autoritate contractantă și firma executantă

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de prevenire și evitare a impactului, impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de prevenire și evitare, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos..

Tabelul nr. 1 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0322 Muntele Șes	Emisii și zgomote, deșeuri	Habitat 9130	Suprafață habitat	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0322 Muntele Șes	Emisii și zgomote, deșeuri	Canis lupus - lup	Suprafața habitatului speciei	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase; - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare	Nesemnificativ
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Bombina variegata – ivoraș cu burta galbenă	Mărimea populației	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase		Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Nesemnificativ

Prin contactarea administratorilor fondului forestier, din vecinătatea U.P. VII Cosnicu, și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

I. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. Etapa de birou

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- *Amenajamentele silvice anterioare* elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. VII Cosniciu, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ANPIC cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate.

Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului).

- Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0322 Muntele Șes, aprobate prin Deciziile nr. 477/19.10.2020 și nr. 66/27.01.2021 a Președintelui A.N.A.N.P.

2. Etapa studiului de teren:

1. HABITATE FORESTIERE

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentele conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

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

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, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) 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.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajisti, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris 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 diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea;

drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de 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 unitate 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 și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozelor 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. S-a folosit 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 s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

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, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 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. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă 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.

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 să fie 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. Se stabilește atât 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:

- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat 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 semințișurilor, 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 semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se 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 (din cioată, din scaun) 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 cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

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

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru 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-a

mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-a 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.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

2. MAMIFERE

Evaluarea prezenței sau a potențiale prezențe a speciilor de interes comunitar în perimetrul U.P. VII Cosniciu a fost efectuată în baza corelării caracteristicilor habitatelor existente cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii.

3. AMFIBIENI ȘI REPTILE

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu este un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezoanelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul conservării în ROSAC0322 Muntele Șes s-a realizat prin metode active, cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adăposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate, cât și prin testarea și validarea estimărilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

S-au identificat și cartat zonele de mare importanță pentru speciile de interes comunitar (zona de adăpost, zona de reproducere, de hrănire, etc) existente în spațiul de implementare al amenajamentelor silvice.

Pentru fiecare specie de interes comunitar analizată s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- inventarierea tuturor speciilor de amfibieni identificate pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor;
- realizarea unor hărți cu distribuția fiecărei specii pe teritoriul proiectului de amenajare a padurilor.

4. NEVERTEBRATE

Pentru identificări și inventarii sau folosit atât metode active, cât și pasive:

- metode active – s-au ales și delimitat transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor, cât și a urmelor acestora, căutarea activă pe unități de suprafață;
- metode pasive - prin care s-au identificat și inventariat speciile prin amplasarea de capcane vizitate permanent pe durata etapelor de teren.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Nume organizații/ instituții/specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
Enache Bogdan Petru	Amenajamentul silvic comuna General Berthelot, județul Hunedoara – U.P. IV Berthelot	2022-2023	Habitate forestiere. Planul U.P. IV Berthelot se intersectează cu ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu- Retezat	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Enache Bogdan Petru	Amenajamentul silvic comuna Densuș, județul Hunedoara – U.P. I Densuș	2022-2023	Habitate forestiere. Planul U.P. I Densuș se intersectează cu ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu- Retezat	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Enache Bogdan Petru	Amenajament silvic comuna Sâg, județul Sălaj – U.P. I Sâg	2022-2023	Habitate forestiere. Planul U.P. I Sâg se intersectează cu ROSAC0322 Muntele Șes	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

Enache Bogdan Petru	Amenajament silvic comuna Plopiș, județul Sălaj – U.P. I Plopiș	2022-2023	Habitate forestiere. Planul U.P. I Plopiș se intersectează cu ROSAC0322 Muntele Șes	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Enache Bogdan Petru	Amenajamentul silvic comuna Apold, județul Mureș – U.P. VI Apold	2022-2023	Habitate forestiere. Planul U.P. VI Apold se intersectează cu ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Enache Bogdan Petru	Amenajamentul Academiei Române- O.S. Penteleu, județul Buzău	2020-2021	Habitate forestiere. Planul O.S. Penteleu se intersectează cu ROSCI0190 Penteleu	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
Enache Bogdan Petru	Amenajamentul O.S. Miercurea Sibiului, județul Sibiu	2019-2020	Habitate forestiere. Planul O.S. Miercurea Sibiului se intersectează cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic

J. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi produse de vânt, rupturi produse de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare 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 - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta 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.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. 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 I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, 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, determină încadrarea

arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I 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;

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

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- 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;

- semințșul 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 de stejari este de cel puțin 40%.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;

- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);

- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;

- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;

- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

Tabelul 1 Principalele măsuri de gospodărire care se pot lua în cazul arboretele afectate de factori destabilizatori

Natura factorilor	Măsuri de gospodărire propuse
Doborâturi produse de vânt	-extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă); -promovarea structurilor pluriene sau relativ pluriene; -împădurirea golurilor și completarea arboretelor cu consistența redusă, cu material genetic ameliorat; -promovarea în molidșurile existente a foioaselor valoroase (în procent maxim posibil); -aplicarea de tratamente intensive care să asigure menținerea sau formarea de amestecuri cu structuri ecologice stabile; -parcursarea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate; -executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; -menținerea consistenței optime; -diminuarea și prevenirea vătămărilor produse de alți factori destabilizatori și limitativi;

Natura factorilor	Măsuri de gospodărire propuse
Uscare	<ul style="list-style-type: none"> -extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă); -aplicarea de tratamente intensive; -împădurirea golurilor și completarea regenerării; -promovarea proveniențelor locale; -promovarea regenerării naturale din sămânță; -compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure; -menținerea unei stări fitosanitare bune; -inlăturarea cauzelor care pot determina uscarea;
Atacuri de dăunători	<ul style="list-style-type: none"> -extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă); -promovarea regenerării naturale din sămânță; -aplicarea de tratamente intensive; -compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure; -conservarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală; -împădurirea golurilor și completarea regenerării; -împăduriri cu specii și forme genetice rezistente (recoltarea semințelor se va face din rezervațiile de semințe și din seminceri sănătoși cu trunchiurile drepte, bine dezvoltate, de vârstă mijlocie și vigoare de creștere); -promovarea proveniențelor locale; -menținerea arboretelor cu densități normale; -ameliorarea solului în pepiniere (prelucrarea, aplicarea de îngrășăminte, rotația culturilor etc.); -executarea corespunzătoare a tăierilor de îngrijire cu evacuarea imediată a materialului rezultat; -limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare; -menținerea unei stări fitosanitare bune; -tratamente antiseptice; -combatere biologică; -protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare (furnici - Formica rufa); -interzicerea pășunatului în pădure; -raționalizarea accesului în pădure;
Incendieri	<ul style="list-style-type: none"> -intensificarea pazei pădurilor în perioadele critice ale anului și în zonele vulnerabile; -curățirea permanentă a potecilor de acces în pădure pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenție; -supravegherea mai atentă a pădurilor din apropierea terenurilor agricole, fânețelor, localităților precum și a drumurilor publice; -instrucțiuni periodice pentru cunoașterea normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cu cei de la lucrările de împădurire și întreținere a plantațiilor); -permanentă îngrijire și îndesirea plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea pădurii și prevenirea incendiilor; -evitarea înierbării solurilor, în special pe expozițiile însoțite din apropierea localităților; -crearea, în rândul populației, cu ajutorul mass-media, a unei conștiințe de protecție a factorilor de mediu;
Rupturi de zăpadă și vânt	<ul style="list-style-type: none"> -extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă); -promovarea regenerării naturale din sămânță; -aplicarea de tratamente intensive; -compoziții specifice tipului natural fundamental de pădure; -conservarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate, cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală; -împădurirea golurilor și completarea regenerării; -împăduriri cu specii și forme genetice rezistente; -executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; -menținerea unei stări fitosanitare bune;
Vătămări de exploatare	<ul style="list-style-type: none"> -extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de igienă); -protejarea arborilor în timpul procesului de exploatare; -căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic; -scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată cu ajutorul utilajelor de "purat" care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia; -folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late); -sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor; -respectarea căilor proiectate pentru scos apropiat; -folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre; -protejarea tulpinii cu lonjeroane; -astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare; -evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

Natura factorilor	Măsuri de gospodărire propuse
Vătămări produse de vânat	<ul style="list-style-type: none"> -extragerea exemplarelor afectate (tăieri progresive, tăieri de îngrijire și conducere, tăieri de igienă); -tratamente intensive; -promovarea regenerării naturale din sămânță; -menținerea arboretelor cu densități normale; -împădurirea golurilor și completarea arboretelor cu consistența redusă; -protejarea exemplarelor tinere cu substanțe repelente; -menținerea efectivelor de vânat la valori optime; -administrarea de hrană complementară vânatului mai ales în sezonul rece;

K. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată, menit să identifice principalele efecte și să cuantifice impactul potențial pe care planul "**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj – U.P. VII Cosniciu**" îl are asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul de conservare al ariei naturale protejate Natura 2000 – ROSAC0322 Muntele Șes.

Titularul acestui plan este Composesoratul Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj, iar administratorul fondului forestier este Ocolul Silvic Măgura Șimleu Silvaniei.

Documentația a fost întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos – U.P. VII Cosniciu, fond forestier situat în județul Sălaj. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea nr. 46/2008).

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj este de 133,74 ha și este constituită dintr-o singură unitate de producție – U.P. VII Cosniciu.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 128,47 ha;
- ocupații: 5,27 ha.

Planul analizat se suprapune integral cu aria naturală protejată de interes comunitar - ROSAC0322 Muntele Șes.

Suprafața fondului forestier, din U.P. VII Cosniciu, ce face parte din situl menționat mai sus, are următoarele destinații:

- pădure – 128,47 ha (S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 102,47 ha și S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 26,00 ha).

Arboretele incluse în aria naturală protejată de interes comunitar au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5N. (Situl Natura 2000 - ROSAC0322 Muntele Șes), ca funcție principală sau secundară, având în vedere că unele arborete indeplinesc și funcția de protecție a solului.

Situl de importanță comunitară ROSAC0322 Muntele Șes este administrat de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), care are o lungime de cca. 40 km și lățimea situată între 12 și 15 km. Masivul este mărginit de Depresiunile Șimleu și Borod.

Din cele 17 tipuri de habitate de interes comunitar identificate conform Formularului standard, 3 sunt intersectate și de U.P. VII Cosniciu:

- **9130** Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum: 73,57 ha;
- **9170** Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum: 11,07 ha;
- **9110** Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum: 25,87 ha.

Speciile de interes comunitar sunt:

- mamifere: lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*), *Myotis myotis* (liliac comun) și *Lutra lutra* (vidră);

- amfibieni și reptile: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă);

- nevertebrate: *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare), *Carabus variolosus* (carabul de pârâu), *Rosalia alpina* (croitor de fag) și *Isophya stysi* (cosaș).

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic-U.P. VII Cosniciu, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Tipurile de impact identificate sunt:

- **pentru habitate:** emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- **pentru speciile de mamifere:** emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic, extragerea excesivă a lemnului mort;

- **pentru nevertebrate:** extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive, eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai;

- **pentru speciile de amfibieni:** eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;
- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase;

- ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare;

- evitarea deplasărilor inutile;

- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ;

- respectarea condițiilor impuse de ANANP gestionarului fondului cinegetic;

- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie;

- limitarea poluării fonice la maximum;

- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei;

- deși, în principiu, nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora;

- nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănirea insectelor;

- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor;

- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde sunt prezenți amfibieni;

- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte;

- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere la păsări;

- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului;

- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit;

- păstrarea celor mai mari arbori și a celor scorburoși în care speciile cuibăresc.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. VII Cosniciu care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. VII Cosniciu.

Sinteza concluziilor studiului de evaluare adecvată se prezintă în tabelul următor:

Tabelul nr. 1 Concluziile evaluării adecvate

Categoria de lucrări	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri)	ROSAC0322 Muntele Șes	Nu sunt afectate habitatele și speciile de interes conservativ	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri), Lucrări de produse principale (tăieri progressive și tăieri în crâng)	ROSAC0322 Muntele Șes	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum,	Suprafață habitat, Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Emisii și zgomote; Deșeuri; Pierdere fizică; Extragerea excesivă a lemnului mort	M1, M2, M3, M4, M5	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		1352* Canis lupus,	Suprafața habitatului, Densitatea populației de pradă	Emisii și zgomote; Deșeuri; Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise de fondul cinegetic	M1, M2, M3, M8	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Categoria de lucrări	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri) Lucrări de produse principale (tăieri progressive și tăieri în crâng)	ROSAC0322 Muntele Șes	1193 Bombina variegata	Mărimea populației, Suprafața habitatului specific	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, Degradarea temporară a habitatului	M6, M7	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Notă

- M1 - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;
- M2 - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase;
- M3 - ținerea evidenței cantităților de deșeurile lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare
- M4 - evitarea deplasărilor inutile;
- M5 - menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ;
- M6 – nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă;
- M7 – bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate, se păstrează intacte;
- M8 – condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice.

L. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

S.C. Larix Silva Proiect S.R.L., „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratelor Cosniciu de Sus și Cosniciu de Jos, județul Sălaj”, 2017.

