

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Titești,
situata pe teritoriul comunelor Titești și Boișoara din judetul Valcea

Titular: Obstea Titești



Colectiv elaborare:

Expert atestat – nivel principal - Expert tehnic judiciar, Dr.Ing. Mediu. *Delia Adina Epurescu*

Expert atestat – nivel principal

Ecolog: *Arsene Simona Stanica*

CUPRINS

CUPRINS	2
Introducere.....	5
I.A. Descrierea si analiza PP- ului supus aprobarii	6
I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic.....	6
2. Localizarea geografica si administrativa	11
Alitudinal, arboretele sunt situate între 700 m (u.a. 49) și 1650 m (u.a.69B).	11
Categorii de folosință.....	28
Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	29
3. Justificarea necesitatii planului	30
4. Descrierea ciclului de viata al planului (constructie, operare, dezafectare) si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape, precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP-ului si esalonarea perioadei de implementare a planului	31
5. Resursele naturale necesare implementarii prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidentierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar	39
6. Informatii privind productia care se realizeaza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate.....	45
7. Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP (poluanti atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanti care patrund în mediul acvatic, alte emisii)	50
8. Deseuri generate de plan si modalitatea de gestionare a acestora	53
9. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia planului (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, altele).....	54
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	56
11. Activitati generate ca rezultat al implementarii planului	56
12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic	56
13. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare si care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	57
14. Alte informatii solicitate de catre Agentia Competenta pentru Protectia Mediului	61
15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic	61
16. Harti de sinteza a tuturor interventiilor ce au potentialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar	61
A.2. Efecte generate de interventiile prin implementarea planului.....	62

A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat	68
B. Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea prevederilor amenajamentului	68
B.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar:	68
B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic.....	72
B.3. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate	74
B.4. Obiectivele generale din Planul de management al ROSAC0122 Muntii Fagaras	96
<i>Obiective ale ANPIC din planul de management</i> _Ordinul nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management si Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0098 Piemontul Fagaras.....	96
B.5. Analiza masurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale protejate	100
B.6 Alte informatii relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a acestora.	102
C. Prezentarea rezultatelor activitatilor de teren	103
D. Analiza presiunilor si amenintarilor	106
E. Evaluarea impactului.....	108
E.1. Identificarea si cuantificarea impactului	108
E.2. Evaluarea semnificatiei impacturilor	113
F. Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului.....	113
G. Monitorizarea masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului.....	127
H. Evaluarea impactului rezidual	135
II. Solutiile alternative.....	139
III. Masurile compensatorii	140
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	140
V. Concluziile evaluarii adecvate	146
VI. BIBLIOGRAFIE	153
Anexe:	154

Acronime

ACPM	Autoritatea competenta pentru protectia mediului
ANANP	Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturala protejata de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informatii geografice)
HG	Hotararea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
OUG	Ordonanta de urgenta a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoana fizica autorizata
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie speciala de conservare
ROSCISit	Sit de importanta comunitara
ROSPA	Arie de protectie speciala avifaunistica
SEA	Evaluare strategica de mediu
UA	Unitate amenajistica
UE	Uniunea Europeana
UP	Unitate de productie

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvata a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si ale HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

La elaborarea studiului de evaluare adecvata s-a tinut cont de prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC122 Muntii Fagaras, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvata s-a tinut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 547/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1.156/2016, privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras. Administrarea fondului forestier este reglementata de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completarile si modificarile ulterioare).

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al Romaniei), amenajamentul silvic reprezinta documentul de baza în gestionarea si gospodarirea padurilor, cu continut tehnico-organizatoric si economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea padurilor este ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor în stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le îndeplinesc.

I.A. Descrierea si analiza PP- ului supus aprobarii

I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic

Denumirea planului: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Titești, care are o suprafață de 668,3 ha și a fost împartită în 34 parcele și 67 subparcele, care sunt situate pe teritoriul comunelor Titești și Boișoara din județul Vâlcea. Suprafața medie a parcelei este de 24,0 ha, iar suprafața medie a subparcelei este de 12,2ha.

I.A.1.1. Informatii generale privind planul

Amenajarea padurilor sau amenajamentul este ansamblul de preocupari și masuri menite să asigure aducerea și pastrarea padurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc. Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

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;
- Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra padurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

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

Titularul planului -Obstea Titești

Valabilitate 01.01.2016-31.12.2025

Proiectant amenajament silvic- S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L.

Administratorul fondului forestier-În prezent, suprafața amenajamentului silvic este în paza Ocolului Silvic de regim Clabucet

Scopul planului

Gestionarea durabilă a padurilor - administrarea și utilizarea padurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile

multiple ecologice, economice si sociale permanente la nivel local, regional, national si global fara a crea prejudicii altor ecosisteme.

Obiectivele planului

Suprafata totala a fondului forestier proprietate privata apartinand Obstei Titesti din judetul Valcea care face obiectul amenajarii este de 668,3 ha.

În amenajament problemele se trateaza în concepie sistemica, urmarindu-se integrarea amenajarii padurilor în managementul si amenajarea mediului, în conditiile ecologice, economice si sociale din zona. Padurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservarii. Aceasta trebuie sa fie reorganizata si adaptata, sub aspect structural, la functia sau functiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei paduri nu se poate face decat în procesul gospodaririi ei, prin taieri si regenerari sistematice si consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (plan), care stabileste obiectivele de atins si structura de realizat, planifica lucrarile de exploatare si cultura ce se impun, cat si respectarea conditiilor de mediu care se impun.

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

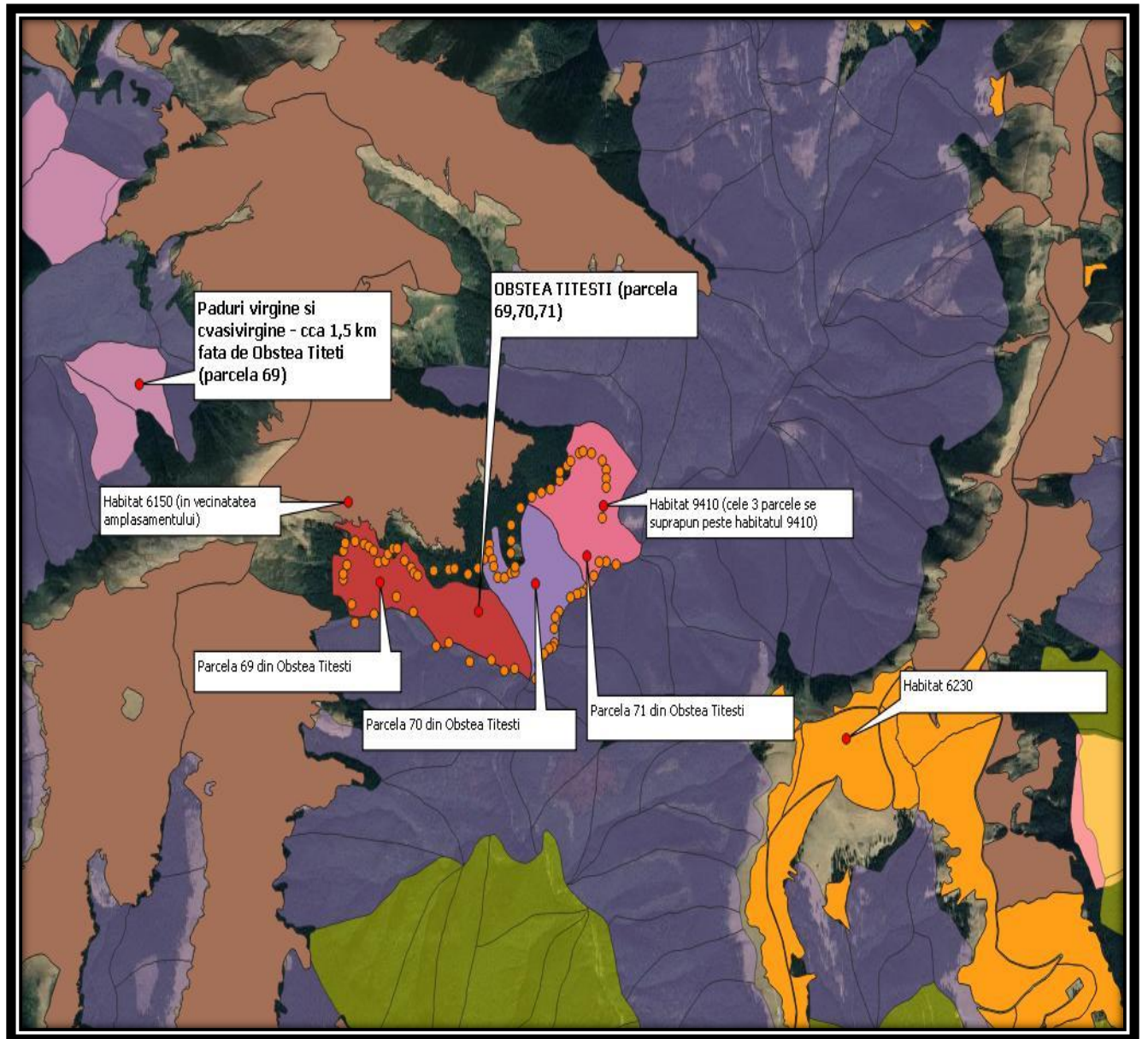
Nr.crt.	Obiective sociale, economice si ecologice	Grupa de servicii oferite de padure
1.	Protectia solului	- protectia terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protectia terenurilor situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrisuri cu înclinare mai mare de 30°; - protectia terenurilor alunecatoare
2.	Servicii stiintifice si de ocrotire a genofondului si ecofondului forestier	- protectia arboretelor situate în aria speciala de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras
3.	Productia lemnoasa	- lemn de calitate pentru furnire si cherestea; - lemn pentru celuloza si constructii rurale
4.	Alte servicii	- vanatul, fructele de padure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesitati fiecarui arboret îi este destinat sa îndeplineasca unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungandu-se astfel la o specializare tehnologica a arboretelor, corelata cu potentialul lor stational si biocenotic.

Amenajamentul silvic al Obstei Titești nu contine proiecte prevazute în anexele nr. 1 si 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrari, proiectantul a analizat si aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor si indicatorilor de identificare a padurilor virgine si cvasivirgine în Romania si ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului national al padurilor virgine si cvasivirgine din Romania. În perimetrul fondului forestier amenajat apartinand Obstei Titesti nu au fost identificate paduri virgine sau cvasivirgine.

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Paduri seculare si primare de fag din Carpati si alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor la data de 13.05.2021 – actualizat catalog in 2023, se constata faptul ca fondul forestier amenajat nu este localizat în interiorul sau în vecinatatea unor suprafete incluse în patrimoniul mondial UNESCO (a se vedea imaginea)



Imag.1.Relatia Obstei Titesti cu patrimoniul mondial UNESCO si padurile virgine si cvasivirgine

Intervențiile și componentele PP cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC (ROSAC0122 Munții Făgăraș).

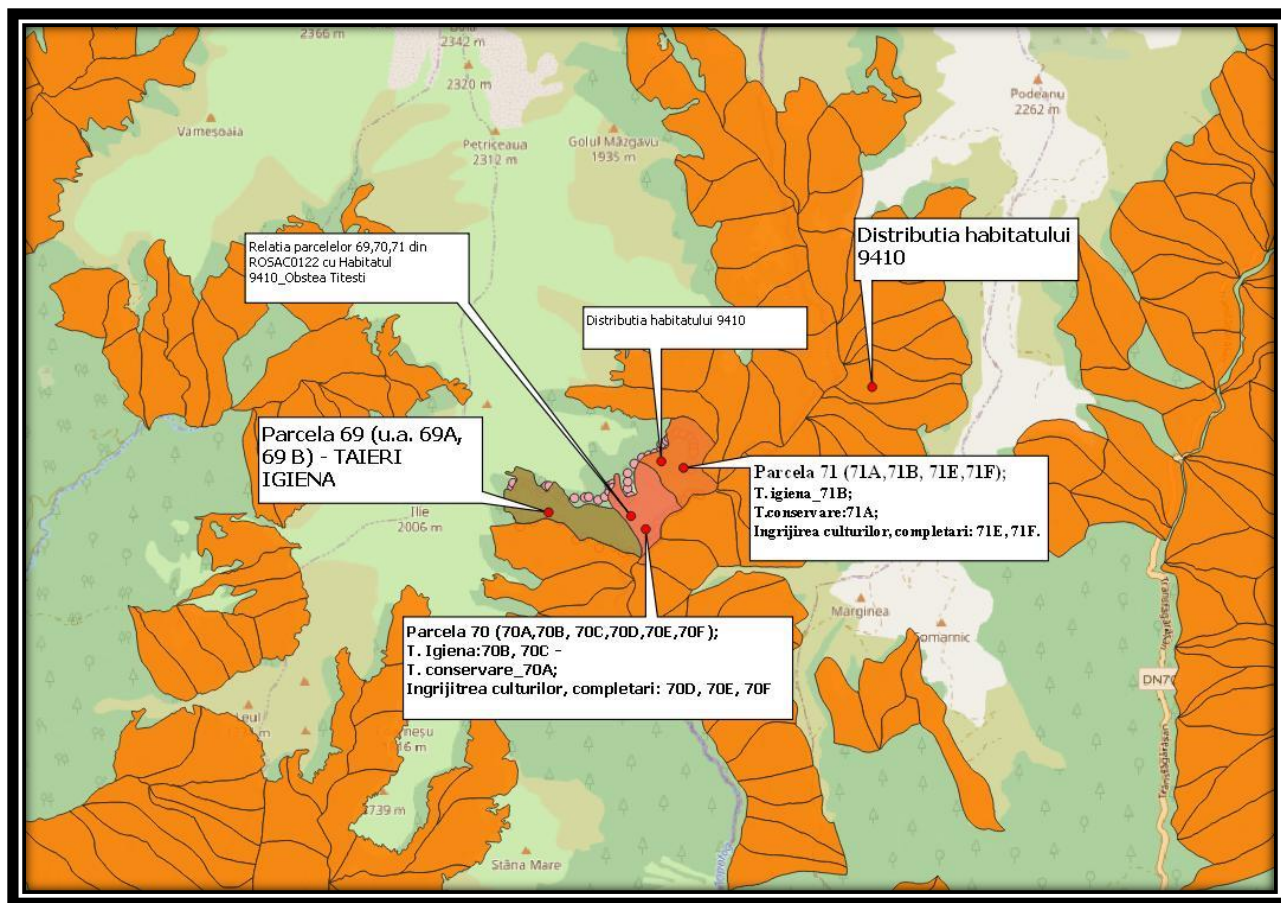
În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului analizat, în acord cu prevederile tabelului nr. 10 din Anexa nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Tabel nr. 10¹. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapă	Tip de intervenție	Componentă (soluție silvotehnică propusă)	Localizare (unități amenajistice)	Relația cu ANPIC
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Management silvic	Îngrijirea culturilor și completării	ua ,70D,70E, 70F, 71E,71F	Parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș
		Tăieri de conservare	ua 70 A,71A	
		Tăieri de igienă	ua 69A,69B, 70B, 70 C, 71B,	

Intervențiile și componentele PP precum și relația spațială dintre acestea și ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt redată în imaginea următoare:

¹ Cf. Ordin MMAP 1682/2023



Imag.2. Interventiile si componentele PP_relata spatiala dintre acestea si ANPIC (ROSAC0122 Muntii Fagaras).

Asa cum se observa din imaginea expusa, interventiile propuse in u.a.-urile care intra in aria protejata, fac referire la: T.igienea, T.conservare, Îngrijirea culturilor si completari.

In restul parcelor care nu afla in aria speciala de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras, se efectueaza lucrari de rarituri, taieri igiena, taieri de conservare,taieri progresive

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

Fondul forestier proprietate privată a Obsti Titesti, din județul Valcea este inclus partial în aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș, pe o suprafata de 97 ha care cuprinde u.a.-urile 69-71 iar pe suprafata acestora tipul de habitat comunitar este H_9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (VaccinioPiceetea).

În subsidiar u.a.-urile din - ROSAC0122 Munții Făgăraș au primit si categoria functionala 1.5N sau 1.5M.

2. Localizarea geografica si administrativa

Fondul forestier al unității de producție luată în studiu se găsește pe raza comunelor Titesti si Boisoara din județul Vâlcea.

Pădurile sunt administrate prin Ocolul Silvic de regim Clabucet cu sediul în localitatea Malaia din județul Vâlcea.

Arboretele au fost grupate organizatoric in doua trupuri Titesti si Topolog.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție se situează în Carpații Meridionali, masivul muntos Fagaras.

Sub aspect fitoclimatic, pădurile acestei obști sunt situate în următoarele etaje de vegetație :

- etajul subalpin (Sa) - 32,8 ha;
- etajul montan de molidișuri (FM 3) - 64,2 ha;
- etajul montan de amestecuri (FM 2) - 390,0 ha;
- etajul montan premontan de fagete (FM1+FMD4) - 175,6 ha .

Altitudinal, arboretele sunt situate între 700 m (u.a. 49) și 1650 m (u.a.69B).

Geografic teritoriul studiat se află în Carpații Meridionali, Munții Făgăraș, în extremitatea estică a Depresiunii Loviștea.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, cu pante cuprinse între 16 și 50 grade.

Repartiția suprafețelor în funcție de înclinare este următoarea:

- înclinare sub 16 G - 0,5 ha (- %)
- înclinare între 16 și 30 G - 73,2 ha (11 %)
- înclinare între 30 și 40 G - 360,2 ha (54 %)
- înclinare mai mare de 40 G - 235,4 ha (35 %)

Altitudinal, unitatea de producție analizată se situează între 700 m (u.a. 49D) și 1650m (u.a. 69B).

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine este următoarea:

- 800-1000 m - 15,0 ha (2 %)
- 1000-1200 m - 180,6 ha (27 %)
- 1200-1400 m - 318,0 ha (48 %)
- 1400-1600 m - 88,6 ha (13 %)
- 1600-1800 m - 68,1 ha (10 %)

Pe categorii de expoziție, situația suprafețelor se prezintă astfel:

- expoziție însorită - 275,7 ha (41 %)
- expoziție parțial însorită - 83,7 ha (13 %)
- expoziție umbrită - 309,9 ha (46 %)

Expoziția generală a teritoriului studiat este cea vestică, însă datorită fragmentării reliefului apar și celelalte categorii de expoziții. Expoziția versanților influențează bonitatea solurilor, în special prin determinarea regimului de umiditate.

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

Unitatea de bază se compune două trupuri de pădure:trupul Titești și trupul Topolog

Vecinatatile, limitele si hotarele acestor paduri sunt prezentate în tabelul 2.1 si 2.2

Tabelul 2.1

Pentru trupul Titești:

Tabelul 1.2.1.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4

N	Obștea Boișoara	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
V	Proprietăți particulare ale locuitorilor comunei Perišani și Boișoara	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
S	Obștea Spinu Podeni	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
E	O.S. SUICI	Culmea Topologului	naturală convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice

Pentru trupul Topolog:

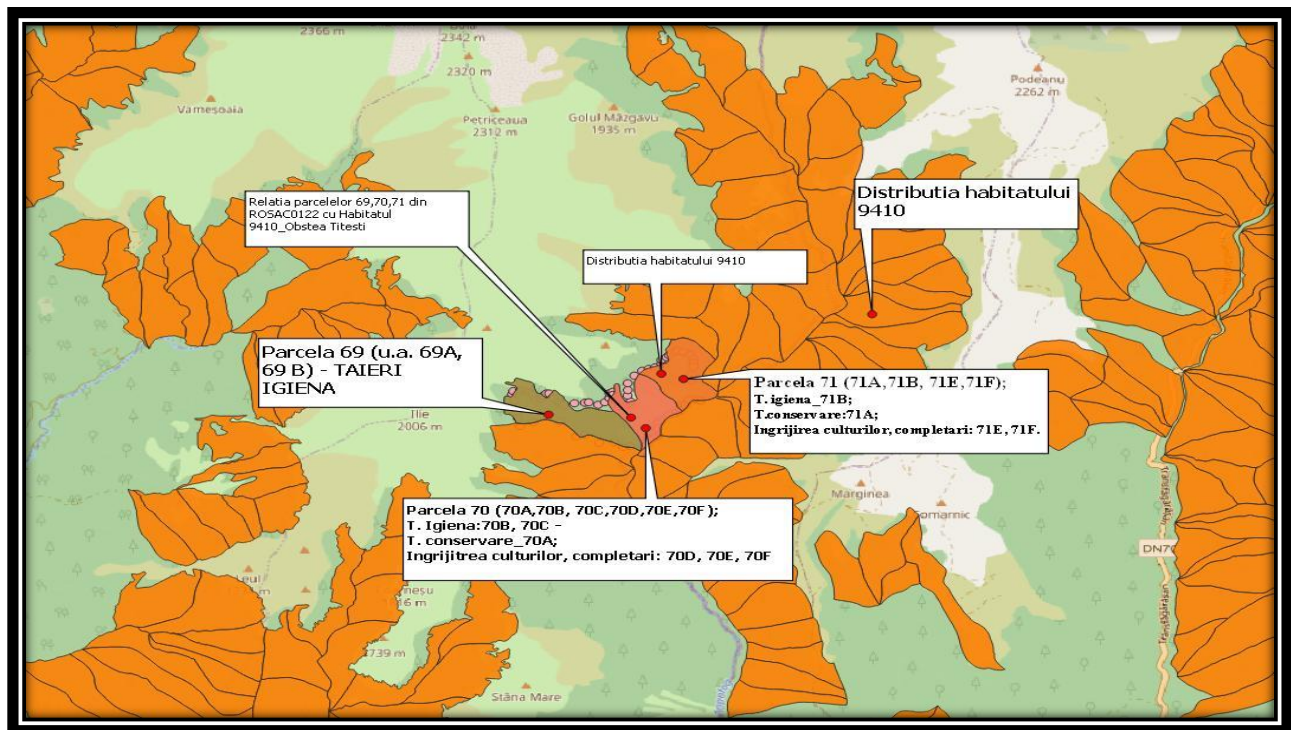
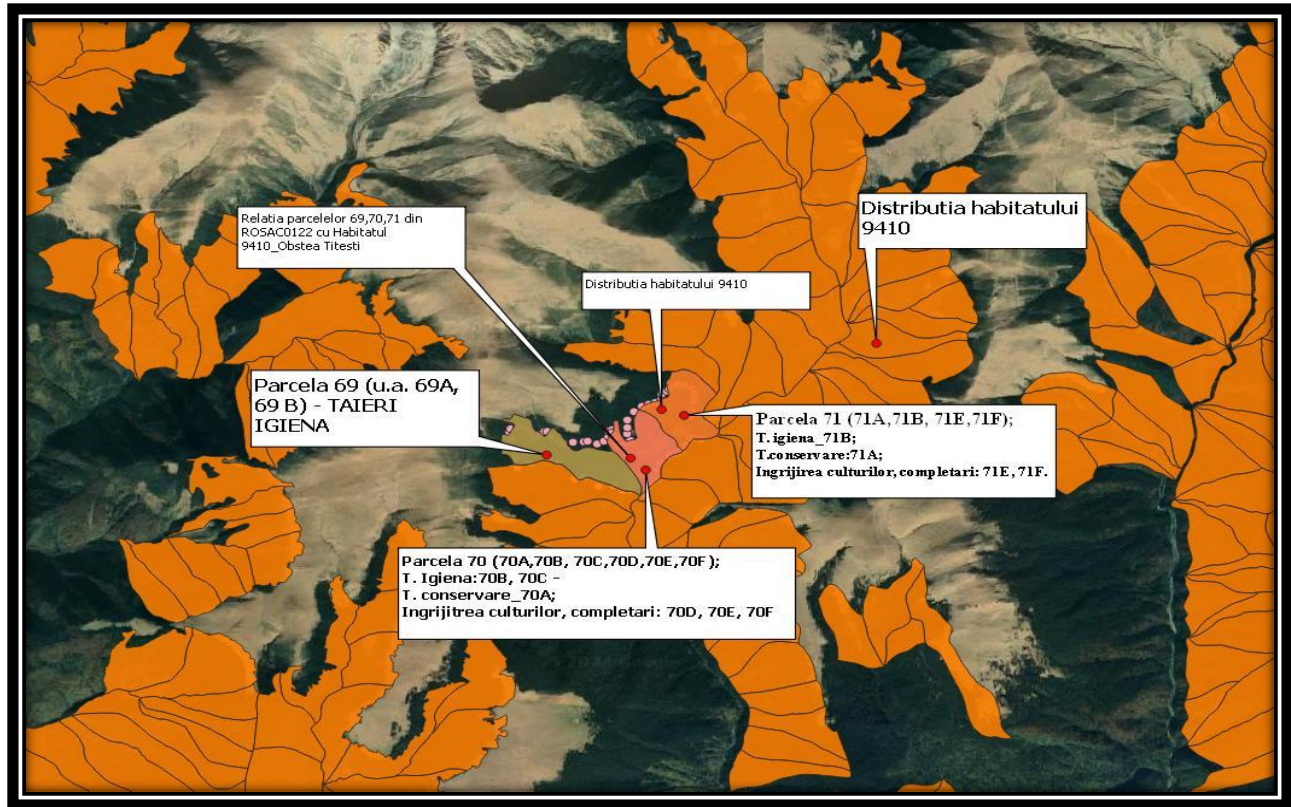
Tabelul 2.2.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
N	Obștea Scara Mâzgavu	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
V	Golul de munte Coasta	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
S	Obștea Coasta - Lungești	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
E	O.S. SUICI	Râul Topolog	naturală convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice

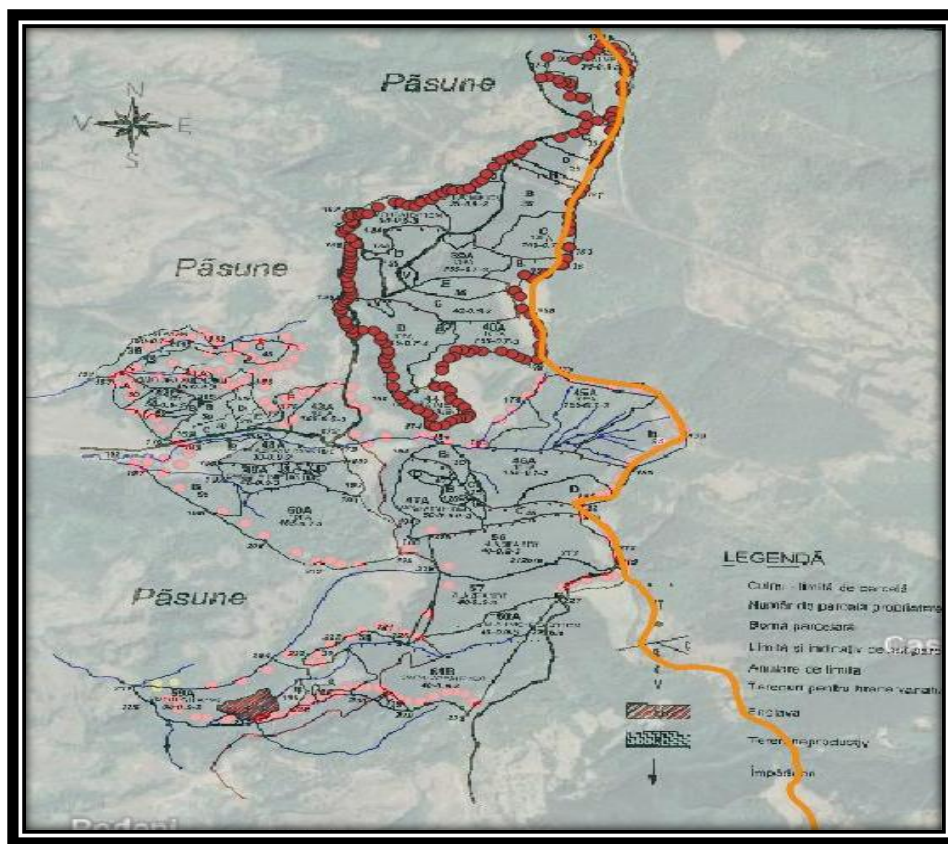
Limitele teritoriale ale unității de bază sunt naturale (constituite din culmi evidente și cursuri de apă) și convenționale (pichetaj pe arborii de limită), iar fondul forestier este delimitat de semne cu vopsea și borne. Liziera pădurii este clară.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj cu vopsea roșie pe arborii de limită, de către Ocolul Silvic prin personalul de teren.

Harta cu parcelele și lucrările pe u.a-urile Obștii Titesti_in zona de suprapunere cu aria protejată



Imag. Nr.3. Parcelele si lucrarile pe u.a-uri Obstea Titesti in zona de suprapunere cu aria protejata



Imag. Nr.4. U.A-urile Obstii Titești in afara zonei de de suprapunere cu aria protejată

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Obștii Titești este de 668,3 ha și este situată pe teritoriul comunelor Titești și Boisoara din județul Vâlcea.

Această suprafață de fond forestier este constituită într-o singură unitate de producție și se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Clabucet

Suprafața determinată la actuala amenajare de 668,3 ha este aceeași cu suprafața din actele de proprietate din prezent astfel:

- ❖ Titlu de proprietate nr. 49 din 18.12.2002 pentru suprafața de 571,30 ha.
- ❖ Titlu de proprietate nr. 12732 din 25.03.2009 pentru suprafața de 97,00 ha.

Menționăm că fondul forestier analizat, se suprapune parțial peste perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC 0122 Munții Făgăraș cu suprafața de (97 ha) și cuprinde unitățile amenajistice (parcelele 69-71).

Punctele de contur ale suprafeței de fond forestier pentru care s-a întocmit prezentul amenajament sunt următoarele (coordonate stereo):

1. Coordonate stereo 70, Titești, pentru amplasamentul din aria protejată

<p>Coordonate componente: 69, 70, 71 (in aria protejată)</p>	<p>parcele</p>
--	----------------

y	x
446662.133	462133.898
446719.499	461982.403
446708.098	461908.692
446768.603	461816.825
446759.637	461662.295
446865.361	461513.475
446846.296	461423.549
447039.226	461261.417
447124.644	461140.279
447027.037	460981.402
446978.306	460845.883
447082.191	460822.767
447222.013	460761.648
447252.988	460761.648
447304.049	460788.158
447383.413	460763.12
447426.988	460775.44
447437.268	460846.091
447421.378	460911.103
447406.178	460943.72
447383.609	460977.832
447320.47	461012.184
447328.316	461059.85
447366.25	461081.905
447396.438	461116.744
447396.438	461146.413
447329.104	461198.692
447287.751	461246.248
447259.295	461264.875
447244.794	461292.267
447270.916	461406.679
447277.408	461514.836
447283.379	461554.968
447251.777	461650.915
447284.809	461721.007
447338.666	461765.954
447400.171	461767.822
447418.209	461802.315
447378.148	461802.315
447333.388	461824.812

447295.152	461833.611
447234.372	461862.398
447232.522	461910.551
447259.047	461957.617
447263.766	461985.859
447293.626	461985.859
447370.163	461954.691
447440.256	461957.426
447528.586	461957.426
447625.888	462024.085
447687.6	462104.706
447712.32	462173.131
447730.99	462238.059
447780.431	462303.334
447827.753	462303.334
447862.74	462356.715
447888.971	462381.258
447933.346	462444.591
447943.207	462469.267
447932.568	462530.258
447891.855	462606.424
447840.294	462634.744
447791.297	462634.744
447741.712	462634.744
447636.775	462615.284
447568.887	462607.054
447306.273	462705.147
447320.984	462634.59
447320.984	462584.836
447242.649	462546.772
447171.842	462497.961
447148.973	462462.774
447140.373	462428.005
447121.143	462379.919
447041.897	462297.975
447009.745	462272.302
446946.983	462263.649
446863.574	462265.134
446840.179	462254.586
446832.803	462227.963
446802.971	462189.9

446742.042	462153.035
------------	------------

2. Coordonate stereo 70, Titesti, pentru amplasament in afara ariei protejate

<i>Coordonate parcele componente: 39-40,44, 53-54 (in afara ariei protejate)</i>	
<i>y</i>	<i>x</i>
436186.214	456226.682
436200.864	456224.26
436259.758	456226.015
436288.621	456202.137
436315.75	456154.813
436355.302	456096.053
436395.601	456064.273
436425.874	456050.845
436493.932	456017.393
436573.193	456015.393
436638.611	455990.428
436675.326	455974.695
436711.959	455972.028
436744.744	455990.042
436774.716	455988.709
436833.329	455973.372
436855.828	455949.64
436888.119	455949.64
436930.913	455910.809
436934.769	455848.291
436892.195	455807.03
436905.934	455792.859
436944.235	455789.524
436961.72	455767.018
436982.953	455758.266
437008.895	455757.002
437073.425	455726.16
437095.265	455733.668
437126.306	455728.185
437152.577	455749.364
437171.549	455762.359
437190.316	455776.233
437211.682	455787.795
437240.979	455783.745
437263.273	455774.784

<i>437300.312</i>	<i>455771.604</i>
<i>437345.411</i>	<i>455759.591</i>
<i>437381.27</i>	<i>455773.07</i>
<i>437412.741</i>	<i>455779.429</i>
<i>437440.169</i>	<i>455778.273</i>
<i>437463.825</i>	<i>455780.54</i>
<i>437493.26</i>	<i>455788.287</i>
<i>437524.726</i>	<i>455779.997</i>
<i>437547.227</i>	<i>455782.874</i>
<i>437582.895</i>	<i>455784.384</i>
<i>437611.462</i>	<i>455815.293</i>
<i>437656.071</i>	<i>455784.515</i>
<i>437698.832</i>	<i>455737.152</i>
<i>437724.627</i>	<i>455755.03</i>
<i>437736.804</i>	<i>455774.825</i>
<i>437766.849</i>	<i>455803.121</i>
<i>437780.534</i>	<i>455802.284</i>
<i>437784.081</i>	<i>455791.619</i>
<i>437815.428</i>	<i>455771.402</i>
<i>437832.504</i>	<i>455791.455</i>
<i>437835.046</i>	<i>455830.663</i>
<i>437846.612</i>	<i>455847.224</i>
<i>437844.116</i>	<i>455879.271</i>
<i>437898.096</i>	<i>455934.34</i>
<i>43792.6327</i>	<i>455992.879</i>
<i>437935.906</i>	<i>456024.701</i>
<i>437930.681</i>	<i>456059.138</i>
<i>437910.216</i>	<i>456097.934</i>
<i>437901.943</i>	<i>456141.09</i>
<i>437936.922</i>	<i>456171.18</i>
<i>437954.408</i>	<i>456226.091</i>
<i>437985.06</i>	<i>456247.014</i>
<i>438007.352</i>	<i>456289.555</i>
<i>438031.734</i>	<i>456320.241</i>
<i>438026.858</i>	<i>456346.743</i>
<i>438030.493</i>	<i>456400.186</i>
<i>438044.656</i>	<i>456434.411</i>
<i>438088.328</i>	<i>456478.285</i>
<i>438109.033</i>	<i>456506.323</i>
<i>438156.86</i>	<i>456529.237</i>
<i>438214.016</i>	<i>456570.025</i>

<i>438265.88</i>	<i>456612.735</i>
<i>438298.69</i>	<i>456659.798</i>
<i>438315.349</i>	<i>456709.514</i>
<i>438348.788</i>	<i>456729.25</i>
<i>438382.424</i>	<i>456765.231</i>
<i>438439.955</i>	<i>456933.939</i>
<i>438475.755</i>	<i>457012.975</i>
<i>438501.551</i>	<i>457060.769</i>
<i>438541.589</i>	<i>457077.378</i>
<i>438572.99</i>	<i>457140.2</i>
<i>438613.769</i>	<i>457074.148</i>
<i>438742.518</i>	<i>457061.003</i>
<i>438755.871</i>	<i>457045.892</i>
<i>438762.547</i>	<i>456987.481</i>
<i>438839.052</i>	<i>456987.49</i>
<i>438868.807</i>	<i>456986.552</i>
<i>438877.004</i>	<i>456955.551</i>
<i>438865.044</i>	<i>456935.107</i>
<i>438894.857</i>	<i>456922.865</i>
<i>438914.674</i>	<i>456867.1</i>
<i>438906.495</i>	<i>456827.877</i>
<i>439069.203</i>	<i>456865.688</i>
<i>439048.043</i>	<i>457010.914</i>
<i>439080.053</i>	<i>457088.811</i>
<i>439125.393</i>	<i>457133.654</i>
<i>439172.946</i>	<i>457159.825</i>
<i>439147.482</i>	<i>457229.286</i>
<i>439106.751</i>	<i>457262.324</i>
<i>439031.243</i>	<i>457291.139</i>
<i>438975.888</i>	<i>457309.315</i>
<i>438951.695</i>	<i>457293.784</i>
<i>438852.347</i>	<i>457273.303</i>
<i>438799.16</i>	<i>457278.495</i>
<i>438650.786</i>	<i>457225.645</i>
<i>438605.006</i>	<i>457209.51</i>
<i>438576.995</i>	<i>457228.009</i>
<i>438532.763</i>	<i>457228.009</i>
<i>438494.966</i>	<i>457213.697</i>
<i>438384.479</i>	<i>457191.248</i>
<i>438348.984</i>	<i>457177.775</i>
<i>438327.991</i>	<i>457158.317</i>

<i>438292.467</i>	<i>457139.565</i>
<i>438240.076</i>	<i>457133.595</i>
<i>438046.029</i>	<i>457060.853</i>
<i>438002.675</i>	<i>457039.504</i>
<i>437931.963</i>	<i>456996.76</i>
<i>437824.004</i>	<i>456984.238</i>
<i>437765.179</i>	<i>456984.238</i>
<i>437707.596</i>	<i>456984.238</i>
<i>437584.709</i>	<i>456981.598</i>
<i>437496.925</i>	<i>456967.42</i>
<i>437444.778</i>	<i>456945.433</i>
<i>437379.621</i>	<i>456855.079</i>
<i>437338.926</i>	<i>456781.931</i>
<i>437367.302</i>	<i>456739.061</i>
<i>437245.093</i>	<i>456683.614</i>
<i>438799.16</i>	<i>457278.495</i>
<i>438650.786</i>	<i>457225.645</i>
<i>438605.006</i>	<i>457209.51</i>
<i>438576.995</i>	<i>457228.009</i>
<i>438532.763</i>	<i>457228.009</i>
<i>438494.966</i>	<i>457213.697</i>
<i>438384.479</i>	<i>457191.248</i>
<i>438348.984</i>	<i>457177.775</i>
<i>438327.991</i>	<i>457158.317</i>
<i>438292.467</i>	<i>457139.565</i>
<i>438240.076</i>	<i>457133.595</i>
<i>438046.029</i>	<i>457060.853</i>
<i>438002.675</i>	<i>457039.504</i>
<i>437931.963</i>	<i>456996.76</i>
<i>437824.004</i>	<i>456984.238</i>
<i>437765.179</i>	<i>456984.238</i>
<i>437707.596</i>	<i>456984.238</i>
<i>437584.709</i>	<i>456981.598</i>
<i>437496.925</i>	<i>456967.42</i>
<i>437444.778</i>	<i>456945.433</i>
<i>437379.621</i>	<i>456855.079</i>
<i>437338.926</i>	<i>456781.931</i>
<i>437367.302</i>	<i>456739.061</i>
<i>437245.093</i>	<i>456683.614</i>
<i>437199.892</i>	<i>456712.443</i>
<i>437105.448</i>	<i>456725.367</i>

437058.398	456769.655
436987.63	456803.933
436938.095	456819.313
436900.486	456826.371
436816.337	456821.484
436765.296	456830.264
436721.417	456824.202
436706.076	456809.595
436706.076	456740.064
436724.7	456706.101
436750.748	456670.727
436770.969	456611.245
436770.969	456505.795
436782.332	456457.607
436761.46	456431.199
436782.907	456400.235
436778.569	456359.714
436728.883	456352.052
436717.752	456325.483
436656.222	456285.881
436621.089	456285.271
436500.165	456245.212
436492.635	456251.902
436497.119	456301.331
436464.463	456331.192
436413.904	456331.192
436394.527	456336.033
436367.049	456374.318
436334.461	456407.262
436284.41	456431.084
436264.387	456432.503
436248.481	456417.169
436246.915	456380.985
436239.13	456361.303
436222.992	456332.932
436192.684	456299.438
436183.807	456249.43

3.Coordonate stereo 70, Titesti, pentru amplasament in afara ariei protejate

Coordonate parcele componente: 38, 41-43, 45-50, 56-61 (in afara ariei protejate)

<i>x</i>	<i>y</i>
434929.356	456947.004
434014.051	456467.890
434036.039	456459.330
434092.231	456410.719
434111.648	456359.759
434106.108	456312.064
434074.532	456241.076
434036.307	456184.507
434036.307	456166.487
434038.677	456092.386
434058.319	456044.954
434090.627	456004.676
434125.374	455955.854
434142.442	455939.987
434146.360	455870.928
434146.867	455824.908
434153.168	455765.526
434130.946	455748.851
434088.786	455714.765
434085.658	455667.090
434065.892	455643.554
434057.576	455603.855
434057.576	455578.235
434041.650	455560.951
434024.131	455547.799
433983.044	455521.467
433962.798	455506.357
433961.429	455494.022
433939.460	455442.414
433921.296	455389.069
433918.517	455358.619
433894.688	455285.588
433902.301	455122.471
433890.610	455103.838
433905.354	454994.314
433911.515	454931.378
433975.188	454838.591
434027.140	454832.079
434056.631	454805.114

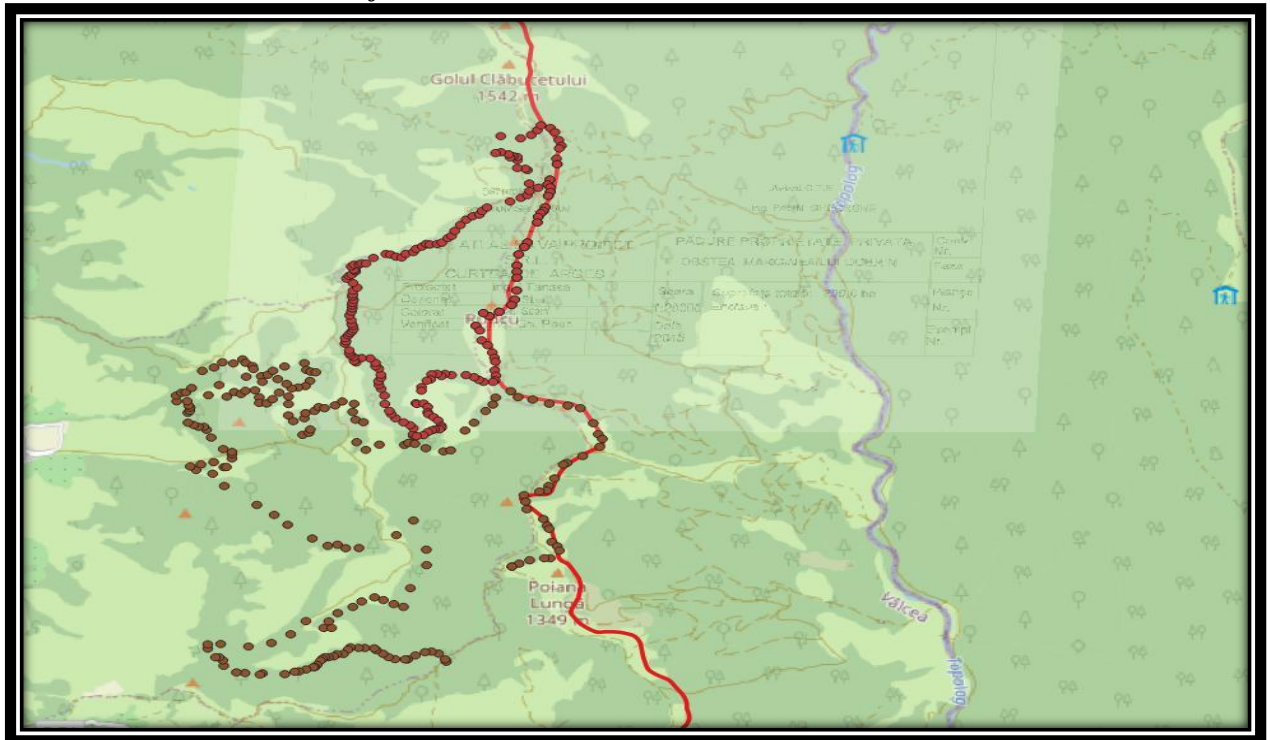
434056.631	454778.526
434139.992	454722.078
434181.141	454722.078
434184.620	454816.699
434160.693	455019.857
434193.872	455187.743
434277.838	455329.179
434404.553	455440.305
434338.961	455570.482
434338.774	455627.936
434402.620	455607.318
434481.792	455672.969
434541.071	455783.357
434594.011	455848.137
434633.409	455942.034
434606.851	456007.224
434568.502	456082.503
434541.692	456153.940
434721.273	456204.669
434942.980	456322.847
435091.816	456321.230
435372.189	456227.056
435231.959	456101.649
435107.575	455828.220
435105.813	455730.748
435139.647	455671.266
435129.010	455600.020
435199.366	455486.466
435295.526	555387.481
435331.047	455306.290
435426.189	455207.902
435522.160	455080.942
435703.936	454842.572
435822.363	454757.432
435858.528	454636.957
435891.812	454594.464
435912.216	454671.328
435933.653	454764.895
435885.420	454840.099
435886.778	454858.117
435968.707	454898.573

<i>436008.977</i>	<i>454898.573</i>
<i>436031.576</i>	<i>454899.074</i>
<i>436058.973</i>	<i>454835.363</i>
<i>436169.799</i>	<i>454747.400</i>
<i>436243.918</i>	<i>454713.421</i>
<i>436273.040</i>	<i>454693.568</i>
<i>436273.400</i>	<i>454654.165</i>
<i>436291.197</i>	<i>454619.108</i>
<i>436313.390</i>	<i>454577.076</i>
<i>436408.540</i>	<i>454576.796</i>
<i>436427.537</i>	<i>454589.591</i>
<i>436458.350</i>	<i>454592.538</i>
<i>436479.076</i>	<i>454581.980</i>
<i>436519.144</i>	<i>454571.552</i>
<i>436519.144</i>	<i>454494.675</i>
<i>436573.284</i>	<i>454490.765</i>
<i>436600.104</i>	<i>454528.543</i>
<i>436603.973</i>	<i>454561.644</i>
<i>436647.101</i>	<i>454604.190</i>
<i>436810.581</i>	<i>454681.935</i>
<i>436843.931</i>	<i>454767.583</i>
<i>436893.959</i>	<i>454829.113</i>
<i>436883.206</i>	<i>454909.182</i>
<i>436922.586</i>	<i>454976.234</i>
<i>436889.022</i>	<i>454999.192</i>
<i>436857.423</i>	<i>455049.876</i>
<i>436829.664</i>	<i>455055.524</i>
<i>436759.909</i>	<i>455113.445</i>
<i>436774.339</i>	<i>455160.846</i>
<i>436811.861</i>	<i>455198.667</i>
<i>436853.787</i>	<i>455284.019</i>
<i>436885.946</i>	<i>455428.921</i>
<i>436820.882</i>	<i>455443.566</i>
<i>436803.911</i>	<i>455474.515</i>
<i>436798.020</i>	<i>455512.078</i>
<i>436715.290</i>	<i>455469.961</i>
<i>436664.723</i>	<i>455436.375</i>
<i>436651.197</i>	<i>455383.213</i>
<i>436642.237</i>	<i>455336.335</i>
<i>436686.329</i>	<i>455298.612</i>
<i>436732.329</i>	<i>455233.468</i>

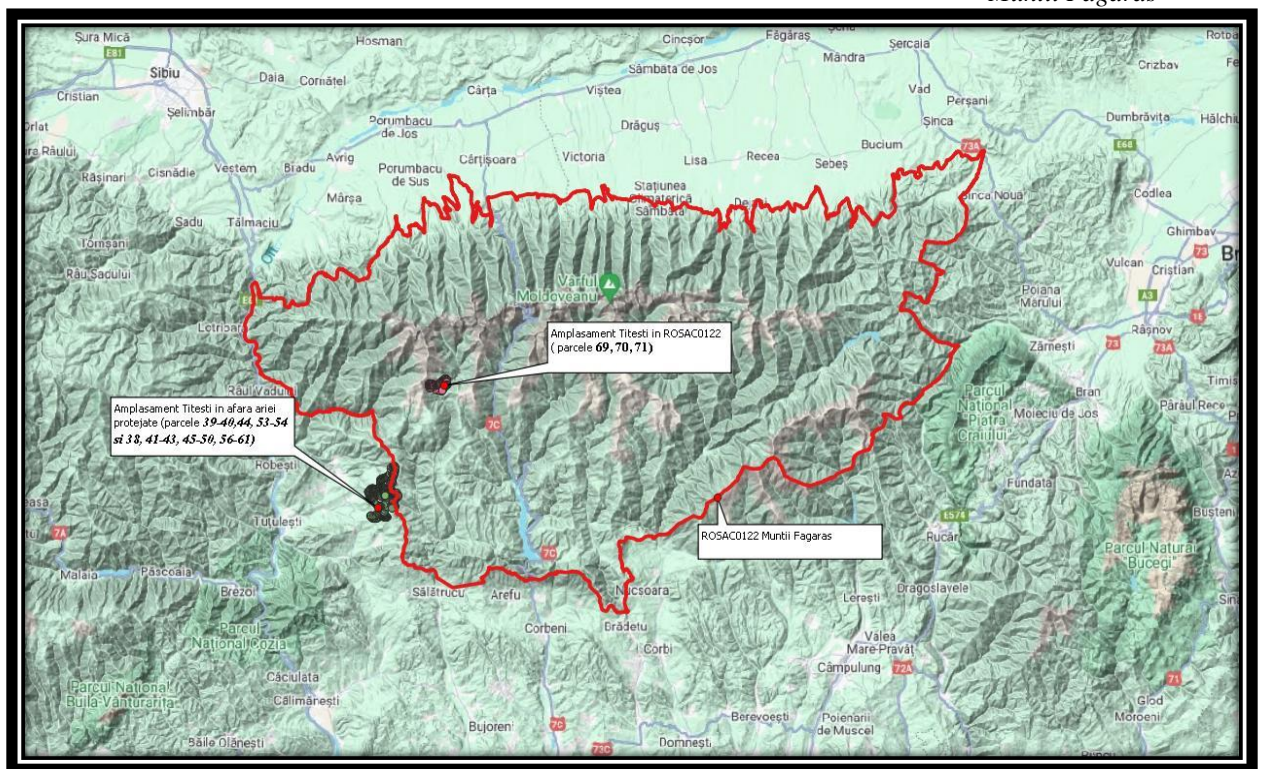
<i>436705.722</i>	<i>455121.499</i>
<i>436755.483</i>	<i>455003.173</i>
<i>436675.006</i>	<i>454804.854</i>
<i>436577.396</i>	<i>454726.619</i>
<i>436563.468</i>	<i>454861.298</i>
<i>436608.086</i>	<i>454915.384</i>
<i>436588.251</i>	<i>454965.370</i>
<i>436619.570</i>	<i>454997.080</i>
<i>436625.414</i>	<i>455067.090</i>
<i>436556.380</i>	<i>455099.036</i>
<i>436503.590</i>	<i>455099.036</i>
<i>436498.255</i>	<i>455152.542</i>
<i>436539.386</i>	<i>455195.659</i>
<i>436602.118</i>	<i>455244.200</i>
<i>436564.789</i>	<i>455312.883</i>
<i>436491.924</i>	<i>455312.883</i>
<i>436383.352</i>	<i>455311.402</i>
<i>436328.247</i>	<i>455347.894</i>
<i>436195.950</i>	<i>455415.934</i>
<i>436215.971</i>	<i>455462.379</i>
<i>436248.080</i>	<i>455472.249</i>
<i>436355.845</i>	<i>455428.568</i>
<i>436404.803</i>	<i>455436.970</i>
<i>436426.485</i>	<i>455502.788</i>
<i>436463.142</i>	<i>455533.208</i>
<i>436452.659</i>	<i>455576.394</i>
<i>436480.021</i>	<i>455653.574</i>
<i>436517.013</i>	<i>455706.235</i>
<i>436494.252</i>	<i>455792.468</i>
<i>436416.420</i>	<i>455782.115</i>
<i>436341.458</i>	<i>455803.891</i>
<i>436317.879</i>	<i>455861.188</i>
<i>436125.921</i>	<i>455810.849</i>
<i>436051.806</i>	<i>455877.832</i>
<i>436101.924</i>	<i>455977.528</i>
<i>436099.987</i>	<i>456161.305</i>
<i>436118.880</i>	<i>456190.884</i>
<i>436110.160</i>	<i>456237.435</i>
<i>436067.869</i>	<i>456317.497</i>
<i>436037.595</i>	<i>456446.551</i>
<i>436047.388</i>	<i>456499.095</i>

<i>436237.727</i>	<i>456604.356</i>
<i>436312.920</i>	<i>456670.266</i>
<i>436425.810</i>	<i>456754.556</i>
<i>436487.360</i>	<i>456807.723</i>
<i>436553.940</i>	<i>456828.153</i>
<i>436615.292</i>	<i>456939.381</i>
<i>436558.419</i>	<i>456992.954</i>
<i>436535.802</i>	<i>457099.096</i>
<i>436496.334</i>	<i>457220.593</i>
<i>436477.717</i>	<i>457356.998</i>
<i>436452.949</i>	<i>457448.746</i>
<i>436308.057</i>	<i>457542.882</i>
<i>436202.181</i>	<i>457579.406</i>
<i>436157.633</i>	<i>457609.417</i>
<i>436081.849</i>	<i>457590.331</i>
<i>435992.486</i>	<i>457465.852</i>
<i>435926.038</i>	<i>457350.900</i>
<i>435910.062</i>	<i>457323.263</i>
<i>435777.747</i>	<i>457259.443</i>
<i>435704.737</i>	<i>457216.873</i>
<i>435661.089</i>	<i>457202.610</i>
<i>435650.239</i>	<i>457149.166</i>
<i>435616.043</i>	<i>457035.040</i>
<i>435553.507</i>	<i>457047.384</i>
<i>435481.077</i>	<i>457056.209</i>
<i>435386.408</i>	<i>457177.323</i>
<i>435321.742</i>	<i>457205.898</i>
<i>435291.953</i>	<i>457219.788</i>
<i>435166.546</i>	<i>457238.553</i>
<i>435125.051</i>	<i>457279.226</i>
<i>435083.134</i>	<i>457295.386</i>
<i>435009.613</i>	<i>457227.617</i>
<i>435009.613</i>	<i>457184.531</i>
<i>434990.330</i>	<i>457077.172</i>
<i>434957.539</i>	<i>457000.460</i>
<i>434929.356</i>	<i>456947.004</i>

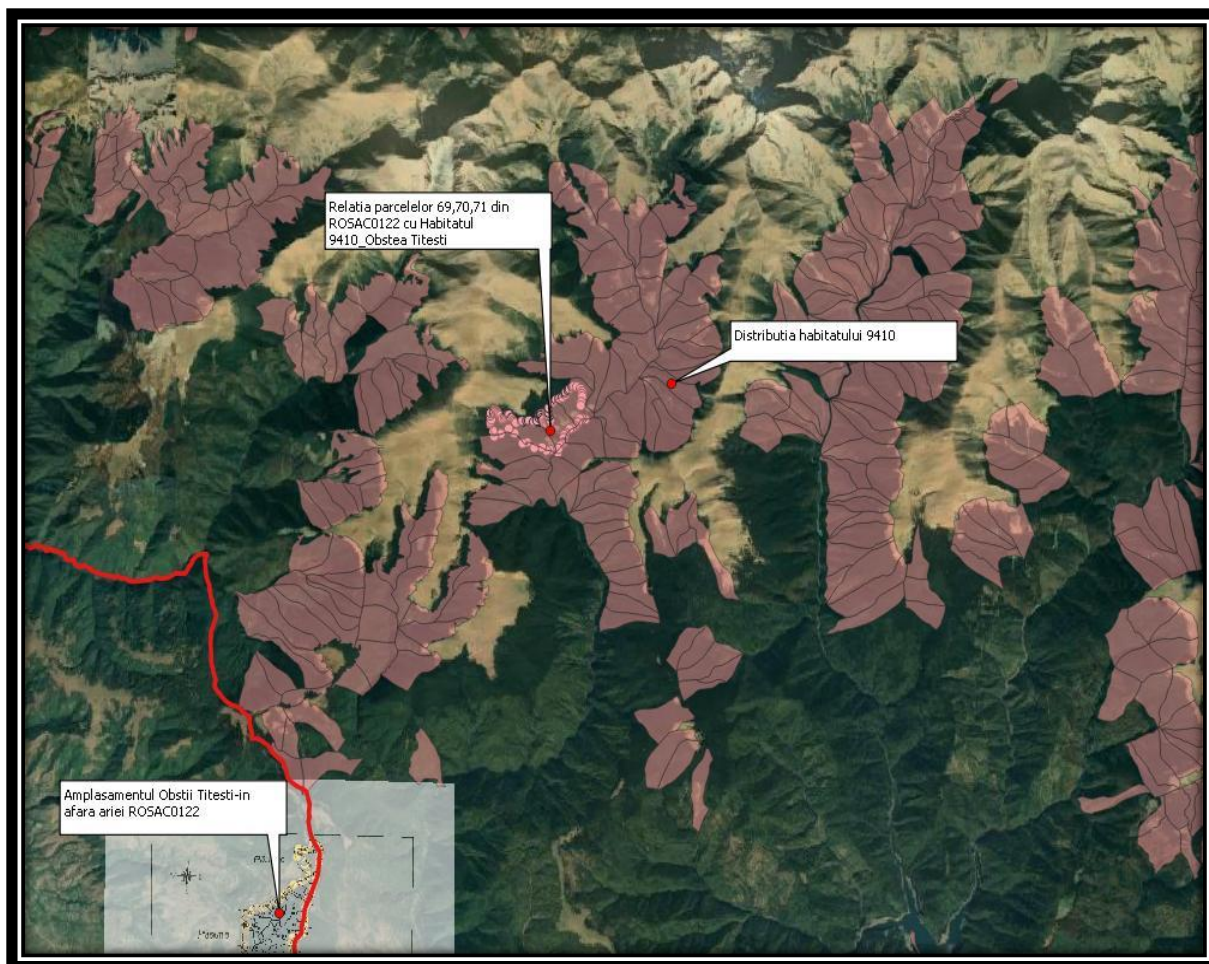
Localizare Obste Titesti in afara sitului



Imag. 6. . LOCALIZAREA IN SIT A OBSTII TITESTI_Localizare parcele in afara sitului ROSAC0122 Muntii Fagaras



Imag. 7. LOCALIZAREA IN SIT A OBSTII TITESTI_Localizarea parcelor 69,70 si 71 in ROSAC0122 Muntii Fagaras



Imag. 7. LOCALIZAREA IN SIT A OBSTII TITESTI _Localizarea parcelor 69,70 si 71 in ROSAC0122 Muntii Fagaras si relatia cu H_9410

Suprafața totală determinată la actuala amenajare este de 668,3ha, din care 97 ha, in ROSAC0122 Muntii Fagaras.

Repartizarea suprafeței pe categorii de folosință este prezentată în tabelul de mai jos

Tabelul 3

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală, din care	%	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	668,3	100	P.	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	662,6	99	662,6	-
1.2.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	5,7	1	-	-

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

* !	* T O T A L !	* M I N I S T E R U L !	* A L T I *
* N R. !	* D E N U M I R E A I N D I C A T O R I L O R	* (C O L. 2 + 3 + 4) !	* M E D I U L U I ! A G R I C U L T. ! D E T I N A T O R I *
* !	* !	* !	* !
* R D. !	* !	* H A !	* H A ! H A ! H A ! H A *
* !	* !	* !	* !
* A !	* B	* 1 !	* 2 ! 3 ! 4 *
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+3)	668.3	668.3
* 2!	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	662.6	662.6
* 3!	RASINOASE	326.0	326.0
* 4!	MOLID	200.2	200.2
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA ARAULUI		
* 6!	BRAD	5.2	5.2
* 7!	DUGLAS	1.6	1.6
* 8!	LARICE	101.9	101.9
* 9!	PINI	17.1	17.1
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	336.6	336.6
* 11!	FAG	284.0	284.0
* 12!	SIETARI		
* 13!	- FUNDULAT		
* 14!	- GRIN		
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	33.2	33.2
* 16!	- SALCIM		
* 17!	- PALIN	1.3	1.3
* 18!	- FRASIN		
* 19!	- CIRES		
* 20!	- NUC		
* 21!	DIVERSE SPECII NOI	19.4	19.4
* 22!	- TEI		
* 23!	- PLOP		
* 24!	- DIN CARE : FLOPI ELAMERICANI		
* 25!	- SALCII	0.1	0.1
* 26!	- DIN RD. 25 IN ILCA SI DELTA DUNARII		
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	5.7	5.7
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	5.7	5.7
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST		
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII		
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE		
* 40!	FISIE FRONTERA		
* 41!	TERENURI SCASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă că din suprafața acoperită cu pădure (662,6 ha), 49 % este ocupată de rășinoase, iar 50 % este ocupată de foioase. Restul suprafeței (1%) este reprezentată de terenuri pentru hrana vânatului (5,7 ha).

3. Justificarea necesitatii planului

Amenajarea padurilor, ca stiinta si practica a organizarii si conducerii structurale a padurilor în scopul realizarii obiectivelor complexe ecologice, sociale si economice urmarite prin gospodarirea padurilor, se bazeaza pe conceptul gestionarii durabile. Prin gestionarea durabila a padurilor se înțelege administrarea si utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încat sa li se mentina si amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sanatatea si sa li se asigure pentru prezent si viitor capacitatea de a exercita functiile multiple ecologice, economice si sociale, la nivel local, regional si mondial, fara a genera prejudicii altor ecosisteme. *În Romania, ca si în alte tari, amenajarea padurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvica, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic avand ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntrerupta a consumului (lemn pentru încălzirea locuintelor- ponderea mare în zonel rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.*

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier national se reglementeaza prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate si a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publica a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietatile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2). Din aceasta perspectiva se constata ca aplicarea alternativei zero nu este legala pentru aceasta categorie de planuri.

Atat din studiile silvice existente cat si din cercetarile care au stat la baza întocmirii prezentei evaluari de mediu a rezultat faptul ca neaplicarea unor lucrari silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltarii atat a padurii (arbori si celelalte specii de plante) cat si a speciilor din fauna salbatica care habiteaza în ecosistemele forestiere.

În situatia neimplementarii planului si, implicit, neexecutarea lucrarilor de îngrijire, pot aparea urmatoarele efecte:

- *mentinerea în arboret a unor specii nereprezentative;*
- *mentinerea unei structuri orizontale si verticale atipice;*

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la urmatoarele fenomene negative cu implicatii semnificative în viitor:

- *simplificarea compozitiei arboretelor, în sensul încurajarii ocuparii terenului de catre specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;*
- *dezechilibre ale structuri pe clase de varsta care afecteaza continuitatea padurii;*
- *degradarea starii fitosanitare a acestor arborete, precum si a celor învecinate;*
- *mentinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;*
- *scaderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generatii de padure, datorita neefectuării lucrarilor silvice;*

- *fortarea regenerarilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;*
- *dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;*
- *pierderi economice importante.*

Pe lângă faptul că, aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

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

Amenajamentul silvic al Obstei Titesti a intrat în vigoare la data de 01.01.2016 având o durată de aplicare de 10 ani. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către au Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

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

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

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

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

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de parti de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucati, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, gramezi de craci și lemn marunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semintisurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai caile de acces și cele de transport forestier existente;

- este interzis a se traversa prin cursurile de apa cu utilajele în timpul acestor lucrari;
- rumegusul rezultat în urma lucrarilor se va împrastia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrasamant natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscati si iescarii se doboara si se fasoneaza înainte de începerea exploatarii parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de catre personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafetelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen si în conditiile prevazute prin autorizatia de exploatare, numai dupa evacuarea completa a materialului lemnos si curatirea corespunzatoare a acestora.

Descrierea lucrarilor silvotehnice prevazute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

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

Lucrari de îngrijire si conducere a arboretelor

Prin îngrijirea si conducerea padurii se înțelege sistemul de lucrari si interventii silvotehnice prin care se dirijeaza cresterea si dezvoltarea padurii de la întemeierea ei pana în apropierea termenului exploatarii sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele actioneaza asupra padurii în urmatoarele directii principale:

- amelioreaza permanent compozitia si structura genetica a populatiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitara a padurii;
- reduc convenabil consistenta, astfel încat spatiul de nutritie dintre arborii valorosi sa creasca treptat oferind astfel conditii optime pentru cresterea arborilor în grosime si înaltime;
- amelioreaza treptat mediul padurii, conducand la intensificarea functiilor productive si protectoare a acesteia;
- regleaza raporturile inter- si intraspecifice la nivelul arboretului si între diferitele etaje de vegetatie ale padurii;
- permit recoltarea unei cantitati de masa lemnoasa ce se valorifica sub forma de produse secundare etc.

Lucrarile de îngrijire se diferentiaza în functie de structura padurii, de stadiul de dezvoltare si de obiectivele urmarite prin aplicare în: degajari, curatiri, rarituri si taieri de igiena.

Acestea sunt prezentate in tabel mai jos.

a. Degajari

Degajarile sunt lucrari care se vor executa în stadiul de semintis si desis, urmarindu-se diminuarea proportiei speciilor cu valoare economica scazuta si favorizand astfel speciile valoroase. Realizarea starii de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existenta izolata specifica fazei de semintis la existenta gregara (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributurile si functiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea avand o vigoare sporita de crestere în primii ani de viata, tind sa coplesasca alte specii. Se manifesta astfel concurenta pentru spatiu si hrana atat în sol cat si în spatiul între speciile ce compun arboretele respective. Si în cazul arboretelor constituite din aceeasi specie (pure) apare concurenta pentru hrana si spatiu. Unele exemplare de dimensiuni mari (de exemplu cele provenite din lastari sau cele provenite din semintisuri preexistente

neutilizabile neextrase la timp) devin coplesitoare pentru exemplarele sanatoase si viabile dar aparute mai tarziu. Din considerentele mentionate mai sus este necesara interventia omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlaturarea partiala sau totala a speciilor sau exemplarelor coplesitoare, lucrare ce poarta denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selectie în masa si se executa în faza de desis.

Obiectivele urmarite prin aplicarea degajarilor sunt urmatoarele:

- dirijarea competitiei interspecifice, prin tinerea în frau a exemplarelor din speciile repede crescatoare care ar putea coplesi partial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competitiei intraspecifice, prin tinerea sub control sau înlaturarea din masiv a preexistentilor, lastarilor, a exemplarelor vatamate si promovarea exemplarelor viabile si sanatoase;
- ameliorarea compozitiei si a desimii arboretului si crearea unor conditii mai favorabile de crestere si dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- mentinerea integritatii structurale a arboretului (consistenta $\geq 0,8$).

Intervalul de timp dupa care se revine cu o noua degajare pe aceeasi suprafata (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de conditiile stationale, de stare si structura padurii. În general periodicitatea degajarilor variaza între 1 si 3 ani. Sezonul de executare a degajarilor depinde de speciile existente, de conditiile de vegetatie. Se considera optima perioada 15 august - 30 septembrie.

b. Curatiri

Curatiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuielis-prajinis, cu consistenta plina (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curatiri se va urmari în continuare promovarea speciilor valoroase, extragandu-se exemplarele de valoare economica scazuta, precum si exemplarele din speciile de baza cu cresteri reduse sau cu defecte tehnologice. Interventiile se vor face în asa fel încat consistenta sa nu scada sub 0,75 si fara a se crea ochiuri fara vegetatie forestiera.

Obiectivele urmarite prin aplicarea curatirilor sunt urmatoarele:

- continuarea ameliorarii compozitiei arboretului în concordanta cu compozitia-tel fixata. Acest lucru este realizabil prin înlaturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunatatirea starii fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptata a exemplarelor uscate, rupte, vatamate, defectuoase, preexistente, a lastarilor, avand grija sa nu se întrerupa în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea cresterii în grosime si înaltime, precum si a configuratiei coroanei;
- ameliorarea mediului intern al padurii, cu efecte favorabile asupra capacitatii productive si protectoare, ca si a stabilitatii generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- mentinerea integritatii structurale (consistenta $\geq 0,8$).

c. Rarituri

Rariturile sunt lucrari executate repetat în fazele de paris, codrisor si codru mijlociu, care se preocupa de îngrijirea individuala a arborilor în scopul de a contribui cat mai activ la ridicarea valorii productive si protectoare a padurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selectie individuala pozitiva, preocuparea de baza fiind îndreptata asupra arborilor valorosi care raman în arboret pana la termenul exploatarii si nu a celor

extrasi prin interventia respectiva. Rariturile devin astfel cele mai pretentioase, mai complexe si mai intensive lucrari de îngrijire, cu efecte favorabile atat asupra generatiei existente cat si asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmarite prin aplicarea rariturilor sunt urmatoarele:

- ameliorarea calitativa a arboretelor, mai ales sub raportul compozitiei, al calitatii tulpinilor si coroanelor arborilor, al distributiei lor spatiale, precum si al însusirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populatiilor arborescente;
- activarea cresterii în grosime a arborilor valorosi, ca urmare a raririi treptate a arboretului, fara însa a afecta cresterea în înaltime si producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronuntata a coroanelor arborilor de valoare din speciile de baza, cu ocazia ultimelor rarituri, pentru a crea conditii mai favorabile pentru fructificatie si deci, pentru regenerarea naturala a padurii;
- marirea rezistentei padurii la actiunea vatamatoare a factorilor biotici si abiotici, mentinerea unei stari fitosanitare cat mai bune si a unei stari de vegetatie cat mai active a arboretului ramas;
- modelarea eficienta a mediului intern a padurii;
- recoltarea si valorificarea completa a arborilor care trebuie sa cada din padure.

Periodicitatea rariturilor depinde de caracteristicile arboretului (compozitie, consistenta, varsta, clasa de productie etc.), de intensitatea lucrarilor precum si de conditiile stationale, aceasta variind între 4 si 6 ani.

d. Taieri de igiena

Aceste lucrari urmaresc asigurarea unei stari fitosanitare corespunzatoare arboretelor, obiectiv ce se realizeaza prin extragerea arborilor uscati, în curs de uscare, cazuti, rupti, doborati de vant ori zapada, puternic atacati de insecte sau ciuperci, cu vatamari mecanice, precum si a arborilor – cursa si de control folositi în lucrarile de protectia padurilor fara ca prin aceste lucrari sa se restranga biodiversitatea padurilor.

Taierea arborilor care fac obiectul lucrarilor de igiena se poate face tot timpul anului, cu exceptia rasinoaselor afectate de gandaci de scoarta, care este de preferat sa se extraga înainte de zborul adultilor.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrari ramane în atentia organului executor, fara a depasii 1 mc/an/ha (daca acestea nu fac obiectul unor masuri de conservare a biodiversitatii).

Lucrari de regenerare si împadurire

Aceste lucrari s-au planificat în functie de situatia înregistrata în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare si de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fara vegetatie forestiera destinate împaduririi, urmarindu-se realizarea unor structuri cat mai apropiate de cele normale în raport cu functiile atribuite arboretelor respective. Compozitiile de regenerare s-au stabilit în functie de particularitatile stationale si de cerintele ecologice ale speciilor, tinand seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compozitii, scheme si tehnologii de regenerarea padurilor si de împadurire a terenurilor degradate” si din „Norme tehnice pentru amenajarea padurilor”.

Referitor la lucrarile de regenerare si completare, se fac urmatoarele precizari, de care s-a tinut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semintelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafice – climatice similare; semintele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descoplesiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

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

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

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

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor), precum și de eventualele calamități (rupturi de zapadă, doborâturi de vant, incendii, inundații, uscări datorate secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împăduriri este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Organele de aplicare a acestor lucrări au obligația de a înregistra proveniența materialului saditor.

Materialul saditor va fi procurat de la pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice din zonă.

În continuare, în tabelul de mai jos se prezintă recapitulatia lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natura de lucrări.

Tabelul 4.1. Recapitulatia lucrărilor de regenerare și de împădurire pe natura de lucrări.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	25,0
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	10,0
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.	Mobilizarea solului	10,0
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	15,0
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	5,0
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	10,0
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	1,2
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,2
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,2
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	6,8
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,6
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,6
D.	Îngrijirea culturilor tinere	8,0
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	8,0

E.	Impăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Impăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Impăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	
E.3.	Impăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Impăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

Tratamente

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

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

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

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

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

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

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

rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul sau protector sau estetic.

Tăieri jardinatorii

Tratamentul tăierilor cvasigradinarite (jardinatorii) care asigură realizarea de structuri diversificate (relativ pluriene și pluriene) capabile să răspundă exercitării cu continuitate a funcțiilor atribuite pădurii. La adoptarea acestui tratament s-a mai avut în vedere că tăierile cvasigradinarite creează condiții ecologice favorabile regenerării pe cale naturală a celor trei specii de bază ale pădurii (fag, brad, molid) și realizarea de amestecuri între aceste specii, ca aceste tăieri au fost prevăzute și în amenajamentul precedent, și ca așa cum rezultă din evidențele ocolului silvic au fost și sunt în curs de aplicare de către acesta.

Codrul cvasigradinarit (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului gradinarit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește:

- menținerea permanentă și în condiții bune a acoperirii solului cu vegetație forestieră;
- exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;

- punerea în lumină a semintisurilor valoroase existente;
- declanșarea procesului de regenerare în puncte noi.

Nu se aplică în cadrul acestui amenajament

Lucrări speciale de conservare

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

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (TII)** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

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

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

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

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

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

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei speciale de conservare **ROSAC0122 Munții Făgăraș** care se suprapune parțial peste ua. 69-71 sunt:

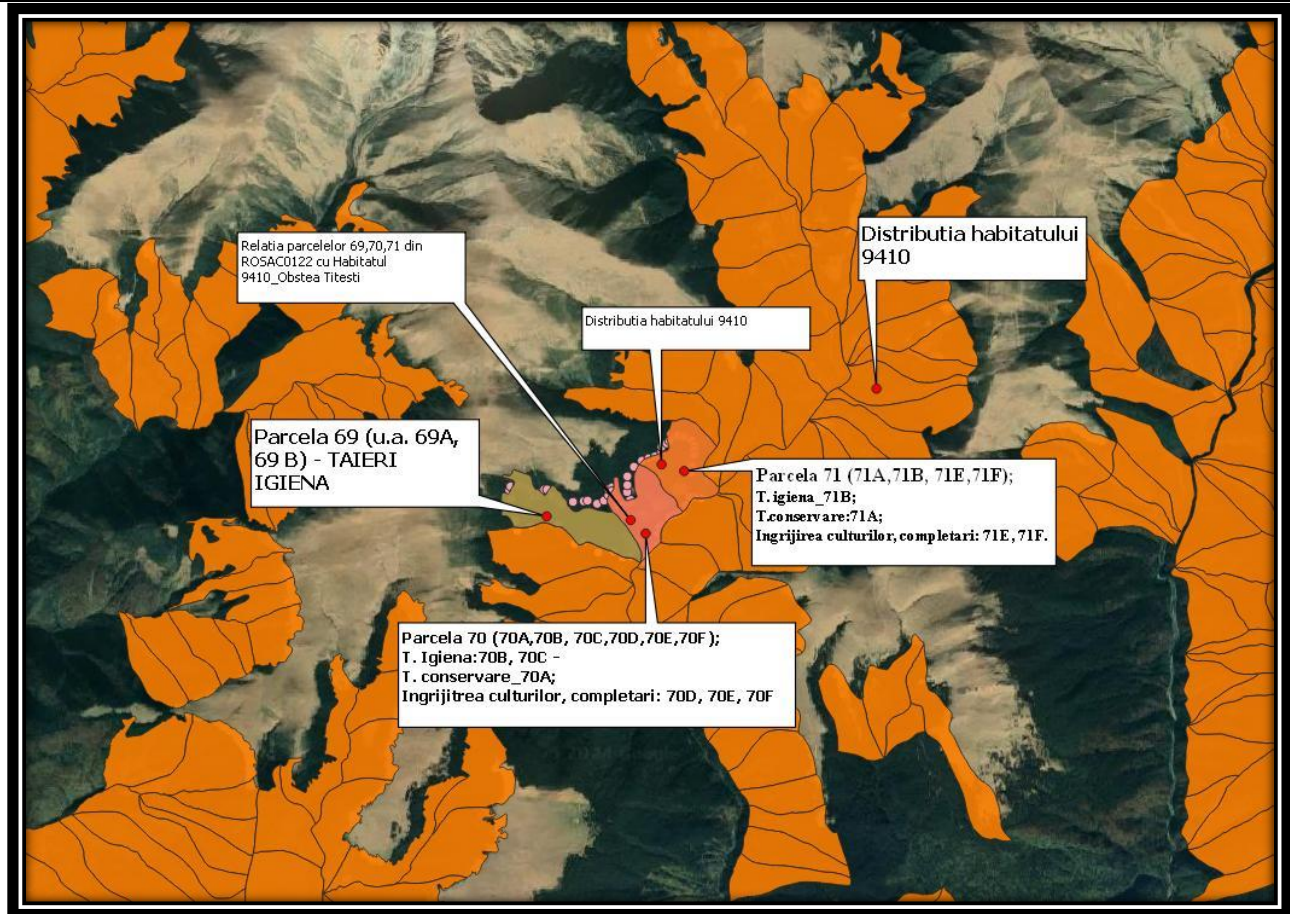
- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, tăieri igienă, tăieri de îngrijire a arboretelor;

- ❖ Din habitatul 9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) fac parte următoarele unitati amenajistice care sunt: 69A,69B,70A,70B, 70C,70D,70E,70F,71A,71B, 71E,71F, care însumeaza 97 ha.

*Tabelul 4.2
Resurse naturale necesare implementării planului*

u.a.	Suprafața -ha -	Sit/rezervație (ROSAC012 2 Munții Fagaras)	Lucrare propusă	Volum de extras	Habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
69 A	17,2	1.5Q	Tăieri igienă	9460	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
69 B	21,4	1.5Q	Tăiere igienă	8945	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
70 A	16,4	1. 5Q	Tăiere de conservare	9528	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
70B	7,9	1.5Q	Tăieri igienă	3484	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
70C	0,9	1.5 Q	Tăieri igienă	229	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
70D	4,2	1. 5Q	Tăieri îngrijire culturi si completari	8	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
70E	3,8	1.5Q	Tăieri îngrijire culturi si completari	8	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
70F	1,5	1. 5Q	Tăieri îngrijire culturi si completari	3	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ
71A	17	1.5Q	Tăieri conservare	9962	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Impact nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha -	Sit/rezervație (ROSAC012 2 Muntii Fagaras)	Lucrare propusă	Volum de extras	Habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
71B	3,5	1.5 Q	Tăieri igiena	1544	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea	Impact nesemnificativ
71E	1,0	1.5Q	Tăieri îngrijire culturi si completari	2	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea	Impact nesemnificativ
71F	2,2	1.5Q	Tăieri îngrijire culturi si completari	4	9410 -Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea	Impact nesemnificativ
RO SAC 0122 MUNTII FAGARAS	TOTAL 97 ha	1.5 Q		43.177mc		



Imag. Nr. 8. Parcelele si u.a-urile componente, suprapuse cu aria protejata

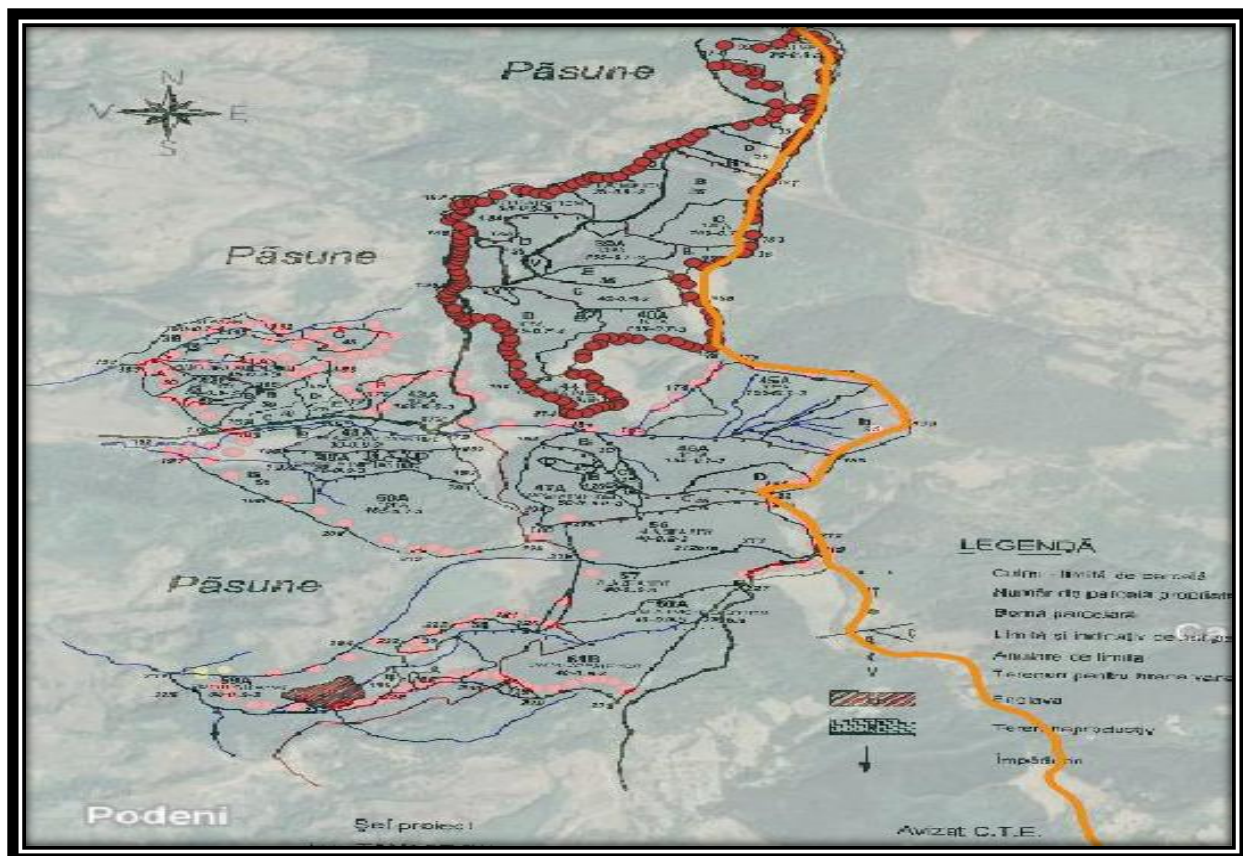
Tabelul 5
Resurse naturale necesare implementarii planului (parcele in afara ariei protejate)

u.a.	Suprafața -ha -	Sit/rezervație	Lucrare propusă	Volum de extras	Habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
38	6,4	-	Tăiere de conservare	1677	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
39A	12	-	Taiere progresive	3672	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
39B	5,4	-	Taiere igiena	1928	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
39C	17,3	-	Rarități	4983	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
39D	7,4	-	Rarități	1465	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
39E	5,9	-	Rărituri	967	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
39V	1	-	Fara lucrari	0	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
40 A	16,3	-	Taieri progresive	5119	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
40 B	0,5	-	Taieri igiena	36	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
40C	2,9	-	Taieri igiena	403	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
40D	17,9	-	Taieri conservare	6015	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
40V	0,7	-	Fara lucrari	0	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
41A	8,8	-	Rarități	1839	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
41B	4	-	Taieri conservare	1200	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
41C	3,8	-	Rarități	1075	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
42A	2,2	-	Rărituri	567	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
42B	1,8	-	Rarități	618	Nu este în aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha -	Sit/rezervație	Lucrare propusă	Volum de extras	Habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
42C	7,3	-	Rarități	2314	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
43A	13,6	-	Taieri progresive	4134	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
43B	4,4	-	Rarități	1337	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
43C	3,2	-	Rarități	1100	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
43D	2,2	-	Rărituri	578	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
43E	1,7	-	Rarități	257	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
43F	4	-	Taieri progresive	520	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
44	7,4	-	Rarități	2449	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
45A	23,9	-	Taieri progresive	8724	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
45B	15,4	-	Taieri igiena	5744	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
46 A	29,6	-	Taieri progresive	9679	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
46B	5,1	-	Rarități	852	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
46C	1,4	-	Rarități	193	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
46 D	6,8	-	Taieri conservare	2081	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
47A	16,1	-	Rarități	5055	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
47B	2	-	Rarități	858	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
47C	6,8	-	Rarități	2305	Nu este în aria specială de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ

u.a.	Suprafata -ha -	Sit/rezervație	Lucrare propusă	Volum de extras	Habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
47D	1,3	-	Taieri igiena	274	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
47V	1,2	-	Fara lucrari	0	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
48A	10,2	-	Rarituri	1703	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
48B	0,8	-	Taieri de conservare	194	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
49A	12,2	-	Rarituri	4062	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
49C	0,5	-	Rarituri	94	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
49D	0,6	-	Rarituri	126	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
50A	41,7	-	Taieri progresive	15179	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
50B	8,2	-	Taieri igiena	2468	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
53 A	1	-	Taieri conservare	362	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
53B	14,5	-	Rarituri	2901	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
53C	5,7	-	Rarituri	1112	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
53D	12,2	-	Rarituri	1610	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
53R	2,8	-	Fara lucrari	0	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
54A	9.2	-	Rarituri	1868	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
54B	13.7	-	Rarituri	3028	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
54C	11,5	-	Taieri de conservare	3864	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha -	Sit/rezervație	Lucrare propusă	Volum de extras	Habitat Natura 2000	Impactul lucrării din amenajament
54D	15,9	-	Tăieri igiena	3950	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
54E	1,9	-	Tăieri igiena	281	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
56	29,3	-	Rarituri	6945	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
57	31,6	-	Rarituri	8059	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
58	5,4	-	Rarituri	999	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
59A	16,9	-	Rarituri	4242	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
59B	2,3	-	Tăieri igiena	756	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
60A	15,7	-	Rarituri	4616	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
61A	1,1	-	Tăieri igiena	407	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
61B	36,9	-	Rarituri	10295	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
61C	1,8	-	Tăieri conservare	581	Nu este in aria speciala de conservare RO SAC 0122 Munții Făgăraș	Impact nesemnificativ
TOTAL	571,3 ha	-		159.720 mc		



Imag. Nr. 9. Harta localizare parcele silvice în afara ariei speciale de conservare RO SAC 0122 Muntii Fagaras .

Prin implementarea planului nu se prevede a se exploata alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrari care au legatura cu apele, care se încadreaza la Legea 107/1996.

6. Informatii privind productia care se realizeaza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 202.897m^3 , pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

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

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate de **1218mc/an**;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage (**1313 mc/an**);
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de **371mc/an**;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă total de **57mc/an**.

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

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

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

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

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

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

Produsele secundare rezulta în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rarități). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă. Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natura de lucrări și specii este prezentată grafic și tabelar astfel:

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborețe decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

- la executarea lucrarilor de îngrijire a arboretelor, o atentie deosebita se va acorda arboretelor din prima clasa de varsta, respectiv curatirilor, de executarea lor depinzand stabilitatea si eficacitatea functionala a viitoarelor paduri. Aceste lucrari se vor executa indiferent de eficienta economica de moment;
- cu taieri de igiena se vor parcurge esalonat si periodic toate padurile dupa necesitatile impuse de starea arboretelor, indiferent daca au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrari de îngrijire normale (curatiri si rarituri).

În vederea gospodarii rationale a fondului forestier s-au constituit urmatoarele subunitati de productie sau protectie:

- S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 516,3 ha, cu un ciclu de 110 ani și în cadrul căreia s-au prevăzut tăieri progresive și tăieri rase;
- S.U.P. „M” – arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 146,3 ha și în care s-au prevăzut tăieri de conservare;

Reglementarea procesului de producție s-a organizat pentru S.U.P. „A” – codru regulat sortimente obișnuite.

S-a adoptat exploatabilitatea de protectie, varsta medie fiind de 108 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 1218 m³/an.

Cu taieri de conșrvare se vor parcurge 8,4 ha-an de pe care se va rezulta un volum de 371 m³/an.

Ca lucrări de îngrijire s-au prevăzut anual să se execute:

- rărituri pe 33,3 ha/an, cu un volum de 1313 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 1313 mc/an.

Anual, se va parcurge cu tăieri de igiena o suprafață de 65,8 ha, de pe care se va recolta un volum de 57 mc.

S-au prevăzut lucrări de împăduriri pe 8,0 ha (cu o cotă anuală de 0,8 ha/an), din care 1,2 ha împăduriri integrale și 6,8 ha, completări. Speciile pentru împădurit sunt: molid și diverse tari. Lungimea actuală a instalațiilor de transport este de 5,2km, fiind reprezentată de un drum public și de două drumuri forestiere administrate de Regia Națională a Pădurilor.

Accesibilitatea fondului forestier este de 79%, pentru distanta de colectare de 1,2 km.

Produse accidentale datorate unor calamitati naturale

Pe parcursul aplicarii prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici si abiotici: incendii, doboraturi de vant, rupturi de zapada, inundatii, seceta, atacuri de daunatori, uscure anormala etc. În vederea gospodarii durabile a fondului forestier este necesara extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislatiei silvice în vigoare si va consta în:

- **“extragerea integrala a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici si abiotici si în cele care, prin extragerea arborilor afectati, se determina încadrarea arboretelor în urgenta I de regenerare;

- **“extragerea arborilor afectati ”**- în arboretele afectate partial de factori biotici si abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectati integral de factori biotici si/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu varsta mai mare de ½ din varsta exploatabilitatii tehnice, afectati partial de factori biotici si/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobari legale de defrisare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu varsta mai mica de $\frac{1}{2}$ din varsta exploatabilitatii tehnice, afectati partial de factori biotici si abiotici. Masa lemnoasa care se recolteaza ca produse accidentale I se precompteaza ca produse principale, numai daca aceasta provine din subunitati de gospodarie pentru care se reglementeaza procesul de productie, celelalte produse accidentale I, precum si produsele accidentale II, nu se precompteaza. În conditiile în care cuantumul volumului rezultat se încadreaza sub nivelul pentru care legislatia stabileste modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, dupa întocmirea si aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifica, inclusiv în situatia în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatii anuale în vederea recoltarii produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în urmatoarele cazuri:

- a) abrogat;
- b) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrati pe o suprafata compacta mai mare de 0,5 ha sau în situatia în care extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevazuti la lit. a), determina încadrarea arboretelor în urgenta 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgenta 1 de regenerare se stabileste de catre proiectant. Pentru suprafetele de peste 0,5 ha necesare realizarii instalatiilor de scos-apropiat nu este necesara modificarea prevederilor amenajamentului silvic;
- c) semintisul utilizabil corespunzator compozitiei de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafata arboretelor situate în zonele de stepa, silvostepa si campie forestiera, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proportia speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- d) este necesara schimbarea solutiilor de gospodarie a padurilor si/sau regenerarea artificiala a terenurilor forestiere, si anume: schimbarea compozitiei de regenerare cu alte specii decat cele prevazute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de padure, suspendarea pe perioada aplicarii amenajamentului, a regenerarii artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- e) arborii afectati de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I functional;
- f) volumul de recoltat prin lucrari de conservare la nivel de arboret depaseste cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situatiile prevazute la lit. a), b), e) si f) ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice elaboreaza o documentatie care cuprinde:

- a) memoriul justificativ prin care se prezinta cauzele care determina necesitatea modificarii prevederilor amenajamentului silvic si se justifica solutiile tehnice propuse;
- b) informatiile tehnice prevazute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentatia se elaboreaza în baza unei analize în teren la care participa:

- a) seful de proiect si expertul care asigura controlul tehnic pentru lucrarile de amenajare a padurilor din cadrul unitatii specializate autorizate pentru lucrari de amenajarea padurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt sef de proiect sau expert atestat în lucrari de amenajarea padurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura în a carei raza teritoriala se afla ocolul silvic în cauza; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodarie de tip "K", participa si personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

c) seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentantii structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publica a statului.

La efectuarea analizei, pentru situatiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitati si:

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

b) un reprezentant al autoritatii teritoriale pentru protectia mediului.

Conducatorul structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura emite aviz la documentatia completa si corespunzatoare însusita de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentatia elaborata de ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, însotita de avizul conducatorului structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura si, dupa caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritoriala pentru protectia mediului, se înainteaza spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura, dupa cum urmeaza:

a) de catre Regia Nationala a Padurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publica a statului, precum si al fondului forestier al altor detinatori, administrat de/pentru care presteaza servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de catre ocolul silvic/baza experimentală care administreaza fondul forestier sau presteaza servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decat cel prevazut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura, trimestrial, pana la data de 15 ale lunii urmatoare fiecarui trimestru, situatia avizelor emise.

În baza avizului conducatorului structurii teritoriale de specialitate a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura, comunicat ocolului silvic care asigura administrarea/serviciile silvice, de catre structura teritoriala a autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura, partizile constituite din produse accidentale/extraordnare/cele din defrisari legal aprobate, care fac obiectul modificarii prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea conditiilor specifice protectiei mediului.

În situatia în care volumul produselor principale recoltate si/sau cele autorizate si/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru o subunitate de gospodarie, volumul produselor accidentale I cu care se depaseste posibilitatea anuala se precompteaza în anul/anii urmatoari de aplicare a amenajamentului silvic, în functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si/sau abiotici, care se recolteaza din arboretele încadrate în subunitatile de gospodarie de tip "E", "K" si "M", pentru care nu se

reglementeaza procesul de productie lemnoasa, precum si în subunitatile de gospodarie de tip "G", nu se precompteaza.

Precomptarea nu se realizeaza, de regula, din arboretele încadrate în urgenta 1 de regenerare, si nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepa, silvostepa si campie forestiera parcurse cu taieri de regenerare. Precomptarea se face, de regula, în ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare.

Compozitiile de regenerare pentru suprafetele rezultate prin extragerea integrala a produselor accidentale se stabilesc dupa cum urmeaza:

a) pe baza de studii pedostationale, avizate de comisia tehnica de avizare pentru silvicultura din cadrul autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura pentru arboretele afectate de uscure anormala si de alunecari de teren;

b) conform solutiei de regenerare stabilite potrivit informatiilor tehnice;

Seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice are urmatoarele obligatii:

a) sa realizeze precomptarile în conditiile prezentelor norme tehnice si ale legislatiei în vigoare;

b) sa urmareasca încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuala stabilita prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodarie, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, si sa ia masurile prevazute de aceasta.

Definitie: Precomptarea – este actiunea de înlocuire a volumului de lemn prevazut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu varsta peste 60 de ani, afectate partial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrisari legale si taieri ilegale.

7. Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP (poluanti atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanti care patrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

Poluanti fizici: - zgomot produs de utilajele si drujbele utilizate în timpul recoltarii materialului lemnos;

- zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectarii si transportului materialului lemnos;

Poluanti chimici: - pot exista surse temporare generatoare de poluanti în atmosfera, ca urmare a functionarii motoarelor (TAF-uri, motofierastraie, tractoare) cu ardere interna si a operatiunilor necesare realizarii lucrarilor propuse prin prezentul amenajament silvic - monoxidul de carbon, dioxidul de sulf oxizii de azot, oxizi de azot, compusi organici volatili, funingine, azbest, etc.

Poluanti biologici: - emisii de praf – provenite în urma taierilor, fasonarilor, însa aceste emisii vor fi în limite admisibile, fara efecte semnificative asupra biodiversitatii si sanatatii umane datorita absorbtiei în principal al acestora de catre arbori.

- rumegusul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultata este însa foarte mica putand fi reintegrata în circuitul biologic al naturii fara a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrasamant pentru suprafetele respective.

Substantele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folositi de utilajele cu care se realizeaza recoltarea, colectarea si transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosfera de catre aceste utilaje de agenti poluanti pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele actioneaza pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecinta, valoarea concentratiilor de poluanti atmosferici proveniti din activitatile specifice de gospodarie a padurilor se încadreaza în limitele admise.

Alte substante chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafete mari ai daunatorilor (se vor utiliza doar substante care nu afecteaza în mod semnificativ ariile protejate - substante biodegradabile si doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apa

Teritoriul studiat dispune de o vasta retea hidrografica reprezentata de afluenti ai paraului Titesti: Valea Barzava, Valea Casariei, paraul Barbului. De asemenea în partea estica retea hidrografica este reprezentata de Valea Titescu si paraul Mazgavu afluenti al raului Topolog.

Existenta acestei retele hidrografice bogate a dus la framantarea terenurilor, cu implicatii asupra înclinarii si expozitiei versantilor.

Vegetatia forestiera existenta în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol si în reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, în special în perioadele cand se înregistreaza precipitatii importante cantitativ.

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetatiei forestiere, influentand procesele de formare a solului prin actiunea de descompunere pe care o exercita asupra rocilor si a litierei, acest fenomen fiind în stransa legatura cu temperatura, expozitia, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere.

Vegetatia forestiera existenta în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol si în reglarea debitelor de apa de suprafata si subterane, în special în perioadele cand se înregistreaza precipitatii importante cantitativ.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apa:

- impact direct - afectarea calitatii apelor de suprafata datorate apelor pluviale si apelor uzate menajere rezultate din activitatile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevazute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilaje în timpul exploatarei silvice (poluare accidentala - impact negativ nesemnificativ);

- impact indirect - spalarea terenurilor/versantilor în perioada lucrarilor de implementare a obiectivelor prevazute în amenajamentul silvic analizat, de catre apa din precipitatii si antrenarea de sedimente catre cursuri de apa nepermanente ce traverseaza zona analizata.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calitatii atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta în cadrul retelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimtite atat de catre om cat, si de catre celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale caror

emisii de noxe sa duca la acumulari regionale cu efect asupra sanatatii populatiei locale si a faunei din zona.

Întrucat aceste lucrari se vor desfasura punctiform pe suprafata analizata si nu au un caracter stationar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislatia. Se poate afirma ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetatia forestiera. Zona nefiind locuita, principalele surse potentiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic si la exploatarile forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ). Starea calitatii atmosferei este buna si nu poate fi afectata în mod semnificativ de categoriile de impact anterior mentionate. Se poate afirma, totusi, ca nivelul emisiilor este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrarile din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacele de transport folosite si cu durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cat se afla pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrarile din amenajamentul silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanti organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de taiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborare, curatare, transport si încarcare masa lemnoasa;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrarilor (se vor utiliza cu precadere utilaje cat mai noi pentru a se reduce zgomotul);

Impactul asupra poluarii aerului în faza de executie a planului este de tip:

- *direct* - emisii datorate activitatilor de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de flora si fauna a zonelor învecinate datorita sedimentarii acestora;

- *indirect* – se poate manifesta prin afectarea mediului de viata al organismelor vegetale si animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sanatatii umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: masuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protectie pentru a preveni inhalarea pulberilor. Se poate afirma, totusi, ca nivelul acestor emisii este scazut si ca nu depaseste limite maxime admise si ca efectul acestora este anihilat de vegetatia din padure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru si limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

Analiza efectuata în cadrul studiului precum si informatiile detinute din alte situatii similare (parchete în exploatare) indica faptul ca aerul din amplasament si din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional si cu atat mai putin global.

Solul

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protectiei mediului înconjurator si ameliorarea conditiilor ecologice, în scopul pastrarii echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Accentul se pune pe valorificarea optima a tuturor conditiilor ecologice, stabilindu-se relatii între soluri, conditii climatice, factori biotici, la care se adauga criteriile sociale si traditionale pentru asigurarea unei dezvoltari economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- amplasarea drumurilor de tractor pe coasta;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluarile accidentale cu combustibili si lubrifianti;
- prin depozitarea deseurilor menajere rezultate în urma activitatilor pe sol;
- tasarea solului prin supraîncarcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrarilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin tararea materialului lemnos;

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

- *direct* – impact fizic negativ asupra solului, incluzand modificarea echilibrului existent al solului si impactul datorat lucrarilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeasi masura;

- *indirect* – impact fizic negativ datorat eroziunii si alterarii subsolului în urma lucrarilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însa dupa terminarea lucrarilor zonele afectate se vor regenera rapid, avand în vedere specificul zonei.

Impactul potential al lucrarilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrarile se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mica, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin prin legislatia silvica tararea lemnului este interzisa.

Valoarea concentratiilor poluantilor din rezultati din activitatile specific de gospodarie a padurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populatiei umane, asupra factorilor de mediu si a habitatelor si speciilor din zona va fi unul nesemnificativ negativ.

8. Deseuri generate de plan si modalitatea de gestionare a acestora

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile*, inclusiv deseurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deseurilor. Conform listei mentionate, deseurile rezultate din activitatile adiacente implementarii planului se clasifica dupa cum urmeaza:

Deseuri din exploatare forestiera (Cod 02 01 07)

La recoltarea arborelui: rumegusul (în medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) si talpa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subtiri (1 - 3% din masa arborelui) raman în padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturala formeaza humusul, rezervorul organic al solului.

Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care raman în parchet, nu rezulta deseuri. În jurul constructiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajeaza locuri special destinate deseurilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant asezate alternativ si udate) iar cele

nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi colectate selectiv si predate societatilor autorizate spre a fi reciclate, eliminate.

Deseurile menajere (Cod 20 00 00) vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrarile prevazute de amenajamentul silvic. În perioada de executie a acestor lucrari, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimata dupa cum urmeaza:

- $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucratoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox)}$ x nr.de persoane. Cantitatea totala de deseuri produsa se determina în functie de numarul total de persoane angajate în parchete si durata de executie a lucrarilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate si predate periodic la depozitele existente sau, dupa caz, reciclate (în recipienti care se închid etans, fara a se mentine în timp pe suprafata planului deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursa de hrana).

Organizarea de santier va cuprinde facilitati pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toaleta ecologice (într-un numar suficient, raportat la numarul mediu de muncitori din santier, si se va asigura vidanjarea periodica spre a preîntampina formarea levigatului si patrunderea acestuia în sol).

Antreprenorul are obligatia, conform Hotararii de Guvern mentionate mai sus, sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor (obligatia agentului care efectueaza exploatarea de a avea un contract/e de predata a deseurilor catre o firma specializata). Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadreaza în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate în activitatiile din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la întretinerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere. Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier în stare buna de functionare. Stocarea corespunzatoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 si se vor preda societatilor autorizate spre a fi reciclate (se poate obtine biodiesel). Lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate în exploatare forestiere astfel încat cantitatile de deseuri rezultate sa fie limitate la minim, iar gestionarea acestora sa fie facuta astfel încat sa nu genereze impact negativ asupra mediului.

9. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia planului (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, altele).

Tabelul 9.1
Categorii de folosinta ale terenurilor

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)							
		Grupa I	Grupa II	Total					
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	662,6	-	662,6					
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	516,3	-	516,3					
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	516,3	-	516,3					
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-					
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-					
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-					
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-					
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	146,3	-	146,3					
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	143,1	-	143,1					
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	3,2	-	3,2					
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze								
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi								
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi								
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	5,7					
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)								
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER								
D1.	Transmise prin acte normative								
D2.	Ocupații și litigii								
TOTAL OBȘTE		662,6		668,3					
ENCLAVE				-					
REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE									
Categoria	1.1C	1.2 A	1.2C			-	-	-	Total
Suprafața (ha)	516,3	113,5	32,8						602,6

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește aceste păduri este formată din 3 drumuri forestiere.

Densitatea instalațiilor de transport este de 14,7 m/ha..

În tabelul 9.2 este prezentată situația drumurilor pe categorii, precum și unele caracteristici ale acestora.

Tabel 9.2

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)		Suprafața deservită (ha)	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
		Total	în fond forestier		
Drumuri forestiere					
FE001	Titești-Boișoara	15,0	3,8	231,3	-
FE002	Poiana Pleși	6,0	4,0	199,0	25052
FE003	Valea Topolog	50,0	2,0	97,0	29647
Total drumuri forestiere		71,0	9,8	527,3	-
Total drumuri existente		71,0	9,8	527,3	54699
Drumuri necesare					
FN003	Obstea Spinu-ObsteaTitesti	3,0	3,0	141,0	1163
Total drumuri				668,3	55862

În ceea ce privește accesibilitatea fondului forestier, acesta este accesibil în proporție de 79%, pentru distanța de colectare de 1,2 km.

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

Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

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

11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obstei Titesti din județul Vilcea" se vor executa următoarele activități:

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

12. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care

sa se evite dezgolirea si degradarea solului si care sa asigure o stare de sanatate corespunzatoare arboretelor, precum si regenerarea acestora în cele mai bune conditii.

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

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

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a cailor de acces pentru scos-apropiat si a zonelor de protectie a arborilor.

În procesul de exploatare si colectare a masei lemnoase, se vor respecta urmatoarele:

- se vor exploata numai arborii marcati si predati spre exploatare (prin asigurarea protectiei arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub forma de parti de arbori;
- coroana arborilor, fractionata în bucati, se va recolta separat, sub forma de lemn de steri, gramezi de craci si lemn marunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite si materializate, fara sa aduca prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicata si pe pantele mari), semintisurilor utilizabile sau arborilor de limita ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai caile de acces si cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apa cu utilajele în timpul acestor lucrari;
- rumegusul rezultat în urma lucrarilor se va împrastia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrasamant natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscati si iescarii se doboara si se fasoneaza înainte de începerea exploatarii parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de catre personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafetelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen si în conditiile prevazute prin autorizatia de exploatare, numai dupa evacuarea completa a materialului lemnos si curatirea corespunzatoare a acestora.

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

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic.

Caile de posibila cummulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apa curgatoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, cresterea turbiditatii.
- terestre – reseaua de instalatii de transport folosita pentru implementarea prevederilor amenajamentului si transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de fauna (perturbarea activitatilor biologice). Fondul forestier se gaseste învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discutiei:

Unitatea de bază se compune două trupuri de pădure: trupul Titești și trupul Topolog.
Pentru trupul Titești:

Tabelul 13.1.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
N	Obștea Boișoara	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
V	Proprietăți particulare ale locuitorilor comunei Perišani și Boișoara	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
S	Obștea Spinu Podeni	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
E	O.S. SUICI	Culmea Topologului	naturală convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice

Pentru trupul Topolog:

Tabelul 13.2.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
0	1	2	3	4
N	Obștea Scara Mâzgavu	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
V	Golul de munte Coasta	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
S	Obștea Coasta -Lungești	-	convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice
E	O.S. SUICI	Râul Topolog	naturală convențională	Pichetaj pe arborii de limită și borne amenajistice

Limitele teritoriale ale unității de bază sunt naturale (constituite din culmi evidente și cursuri de apă) și convenționale (pichetaj pe arborii de limită), iar fondul forestier este delimitat de semne cu vopsea și borne. Liziera pădurii este clară.

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj cu vopsea roșie pe arborii de limită, de către Ocolul Silvic prin personalul de teren.

Tabel 13.3 Impacturi cumulate

Trupul Titesti

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
		Felul	Denumirea				
Nord	Obștea Boișoara	conventionala	-	Pichetaj pe arborii de limită	Este in afara ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Est	O.S. SUICI	convențională	Culmea Topologului	Pichetaj pe arborii de limită	Este in afara ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Sud	Obștea Spinu Podeni	conventionala	-	Pichetaj pe arborii de limită	Este in afara ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Vest	Proprietăți particulare ale ocuitorilor comunei Perișani și Boișoara	conventionala	-	Pichetaj pe arborii de limită	Este in afara ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

**Tabel 13.4 Impacturi cumulate
Trupul Topolog**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
		Felul	Denumirea				
Nord	Obștea Scara Mâzgavu	conventionala		Pichetaj pe arborii de limită	Este in ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Est	O.S. SUICI	convențională	Raul Topolog	Pichetaj pe arborii de limită	Este in ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Sud	Obștea Coasta - Lungești	conventionala		Pichetaj pe arborii de limită	Este in ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
Vest	Golul de munte Coasta	conventionala	-	Pichetaj pe arborii de limită	Este in ROSAC0122 Muntii Fagaras	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

14. Alte informatii solicitate de catre Agentia Competenta pentru Protectia Mediului

Agentia pentru Protectia Mediului Valcea nu a solicitat sa se include în studiul de evaluare adecvata alte informatii înafara celor prevazute de legislatia în vigoare.

15. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot si vibratii pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executarii lucrarilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf si rumegus.

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul sectiunii I.a).2. - Efectele generate de interventiile planului, conform structurii tabelului nr. 11 (Sumarul efectelor generate de implementarea planului) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

16. Harti de sinteza a tuturor interventiilor ce au potentialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar

Harta lucrarilor silvice este anexa la amenajamentul silvic si este pusa la dispozitie autoritatilor interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvata au fost integrate în GIS, la nivel de subparcela, datele spatiale privind lucrarile silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distributia habitatelor si speciilor de interes comunitar. În vederea facilitarii emiterii avizului de mediu pentru planul analizat, în cadrul studiului de mediu sunt furnizate lucrarile propuse cu distributia habitatelor si speciilor de interes comunitar la nivel de unitati amenajistice.

A.2. Efecte generate de interventiile prin implementarea planului

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

Tabelul nr. 11²
Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate		
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Disturbare faună de interes comunitar (în principal carnivore mari și speciile pradă)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări nu se execută	Nu există norme prin care să fie reglementat nivelul maxim de presiune acustică produs de activitatea umană asupra faunei sălbatice	Producerea zgomotului se realizează localizat și defazat în timp, strâns legat de deschiderea și închiderea parchetelor	Variabilă, funcție de pante și consistența arboretelor, precum și de mărimea echipei de exploatare și de utilajele/ echipamentele folosite	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș		
			Curățiri nu se execută						
			Rărituri nu se execută						
			Tăieri de igienă în 69 A,69B,70 B, 70C,71B						
		Tăieri de conservare-70A,71A,							
	Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate-nu se execută	Producerea zgomotului se realizează localizat și defazat în timp, strâns legat planificarea spațială și în timp a lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri						
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)-70D,70 E, 70F,71E,71F								
	Lucrări de regenerare (împăduriri)-1,2								
	Pierderi de suprafețe de habitate forestiere de interes comunitar	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor			Degajări nu se execută	Valorile țintă ale parametrul "suprafață habitat" stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de	Fără efecte. Pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes comunitar toate aceste soluții silvotehnice urmăresc	Fără efecte	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș parțial
					Curățiri nu se execută				
Rărituri nu se execută									
Tăieri de igienă în 69 A,69B,70 B, 70C,71B									
Tăieri de conservare-70A,71A,									

² Tabel cf. Ordinului 1682/2023

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinarite	conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar	promovarea tipului natural fundamental de pădure.		
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)- 70D,70 E, 70F,71E,71F		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
		Lucrări de regenerare (împăduriri)-1,2 Ha		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
	Pierderi de suprafețe de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale unor specii de interes comunitar (coleoptere xilofile, chiroptere ce utilizează pentru adăpost arbori cu scorburi)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări nu se executa	Aceste categorii de lucrări silvotehnice nu amenință sub nicio formă habitatele speciilor de interes comunitar (arborete de vârstă tânără)	Fără efecte. Aceste categorii de lucrări silvotehnice nu amenință sub nicio formă habitatele speciilor de interes comunitar (arborete de vârstă tânără)	Fără efecte	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Fagaraș partial
Curățiri nu se executa							
Rărituri nu se executa							
Tăieri de igienă în 69 A,69B,70 B, 70C,71B		Valorile țintă ale parametrilor referitori la suprafața habitatului specific, stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar dependente de habitate forestiere	Aceste lucrări silvotehnice conduc la extragerea de arbori potențial utilizați de unele specii de insecte xilofile de interes comunitar, cu posibilitatea de a fi afectată local distribuția acestor specii. Efecte potențial semnificative pentru unele specii de coleoptere xilofile de interes comunitar, în cazul nerespectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.	Presiunea se poate înregistra strict local, pe suprafețele forestiere unde sunt planificate a fi executate aceste lucrări silvotehnice. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului, se asigură distribuția, pe suprafețe continue, a unor arbori care să reprezinte habitat specific și insule de dispersie a metapopulațiilor acestor specii.			
Tăieri de conservare-70A,71A,							
Tratamente silvice					Tăieri cvasigrădinarite		
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		a regenerării naturale)- 70D,70 E, 70F,71E,71F					
		Lucrări de regenerare (împăduriri)-1,2 ha		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
	Emisii atmosferice	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări nu se executa	În zonele în care se vor desfășura aceste lucrări silvotehnice se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități, se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nederijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe). Emisiile în aer rezultate sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru	Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.	Efectele se pot înregistra strict local, pe suprafețele forestiere unde sunt planificate a fi excutate aceste lucrări silvotehnice și în imediata lor vecinătate. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Fagaraș partial
Curățiri nu se executa							
Rărituri nu se executa							
Tăieri de igienă în 69 A,69B,70 B, 70C,71B							
Tăieri de conservare-70A,71A,							
Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate						

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.			
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)- 70D,70 E, 70F,71E,71F		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
		Lucrări de regenerare (împăduriri)-1,2 ha		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
	Modificări ale calității apei pe sectoarele cursurilor de apă habitate de specii de interes comunitar	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări nu se executa	Valorile țintă ale parametrilor referitori la starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimice, stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile.	Efecte necuantificabile. Efectele (creșterea turbidității apei, abandonarea de material lemnos în cursurile de apă) se pot înregistra, pe perioade scurte de timp, în secțiunile cursurilor vizate de traversarea materialului lemnos exploatat și în aval de aceste secțiuni, pe lungimi variabile, în funcție de intensitatea presiunii, viteza de curgere a apei, gradul de acoperire cu	Efectele (creșterea turbidității apei, abandonarea de material lemnos în cursurile de apă) se pot înregistra, pe perioade scurte de timp, în secțiunile cursurilor vizate de traversarea materialului lemnos exploatat și în aval de aceste secțiuni, pe lungimi variabile, în funcție de intensitatea presiunii, viteza de curgere a apei, gradul de	Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Fagras partial
Curățiri nu se executa							
Rărituri nu se executa							
Tăieri de igienă în 69 A, 69B,70 B, 70C,71B							
Tăieri de conservare-70A,71A,							
Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate						

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
					vegetație a malurilor etc.	acoperire cu vegetație a malurilor etc. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)-70D,70 E, 70F,71E,71F		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
		Lucrări de regenerare (împăduriri)-1,2 ha		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	
Construcții	Fără efecte. Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente. Amenajamentul silvic analizat nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.						

Tabelul nr. 11.1 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifierea efectelor	Distanța până la care se resimt	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Tăieri de igienă Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Tăieri de igienă Tăieri de conservare		50 ug/m ³	50m	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Tăieri de igienă Tăieri de conservare	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Tăieri de igienă Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	Lucrari de ingrijirea culturilor si completari	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Lucrari de ingrijirea culturilor si completari	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m ³	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Lucrari de ingrijirea culturilor si completari	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se suprapune partial cu ROSAC0122 Muntii Fagaras(97 ha)

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

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare, în zona fondului forestier inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras. Toate aceste planuri vizeaza managementul silvic si sunt reglementate de Codul silvic si de legislatia subsecventa si se supun armonizarii cu Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras.

Tabloul nr. 12

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

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	O.S.Șuici	Intersectează ANPIC ROSAC0122 Muntii Fagaras	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
2	Obștea Coasta Lungesti	Intersectează ANPIC ROSAC0122 Muntii Fagaras	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
3.	Obstea Scara Mazgav	Intersectează ANPIC ROSAC0122 Muntii Fagaras	Perturbare prin zgomot, vibrații	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

B. Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea prevederilor amenajamentului

B.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar:

Situl Natura 2000 ROSIC0122 Muntii Fagaras a fost declarat sit de importanta comunitara prin Ordinul Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, situl de importanta comunitara ROSCI0122 Muntii Fagaras a fost transformat în arie speciala de conservare (cod INSPIRE ROSAC0122).

Suprafata amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Obștii Titesti se suprapune partial peste aria speciala de conservare RO SAC 0122 Muntii Fagaras, pe o suprafata de 97 ha , restul de 571,3 ha fiind in afara acesteia.

Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor de conservare ca parte integrata a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, situl natura 2000 RO SCI Muntii Fagaras a fost declarat arie speciala de conservare.

ROSAC0122 Muntii Fagaras, în suprafata de 198.620,5 ha, reprezinta unul dintre cele mai mari situri de importanta comunitara la nivel national, fiind situat în zona centrala a tarii, în raza administrativa a judetelor Sibiu, Brasov, Valcea si Arges.

Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E si 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucar-Bran, respectiv din Subcarpatii Getici. ROSCI0122 Muntii Fagaras include cel mai înalt si mai salbatic sector al Carpatilor romanesti, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciari si periglaciari, cu o vasta suita de unitati peisagistice unice, cu conditii ecologice specifice ca urmare a diversitatii geologice, pedologice si climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicata a acestei zone. În acest masiv muntos al Carpatilor Meridionali, se afla fragmente reprezentative de paduri naturale virgine si cvasivirgine, astazi practic disparute din Europa, habitate ce polarizeaza o diversitate biologica terestra deosebita, constituind o avutie nationala inestimabila. Situl este deosebit de important si prin faptul ca include habitate naturale ce gazduiesc specii de plante si animale salbatice periclitare, vulnerabile, endemice si rare, specii de plante si animale salbatice aflate sub regim special de protectie, precum si specii cu o valoare stiintifica si ecologica deosebita. ROSCI0122 Muntii Fagaras a fost desemnat în vederea conservarii a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum si a unui numar de 33 de specii de plante si animale de interes comunitar. Ponderea suprafetei cumulate estimate a acestor habitate reprezinta 88,8% din suprafata totala a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de flora si fauna importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de pasari, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pesti, 3 de nevertebrate si 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSAC0122 Muntii Fagaras include de asemenea în perimetrul sau 21 arii naturale protejate de interes national si se suprapune partial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Fagaras, ROSAC0352 Persani si ROSAC0112 Mlaca Tatarilor. ROSAC0122 Muntii Fagaras a fost declarat în vederea conservarii urmatoarelor 27 de habitate de interes comunitar³:

1. 3220 – Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane;
2. 3230 – Vegetatie lemnoasa cu *Myricaria germanica* de-a lungul raurilor montane;
3. 3240 – Vegetatie lemnoasa cu *Salix eleagnos* de-a lungul raurilor montane;
4. 4060 – Tufarisuri alpine si boreale;
5. 4070* – Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*;
6. 4080 – Tufarisuri cu specii sub-arctice de *Salix*;

³ Cf. Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din 24.06.2016

7. 6150 – Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios;
8. 6170 – Pajisti calcifile alpine si subalpine;
9. 6230* – Pajisti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase;
10. 6410 – Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae;
11. 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofilede la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin;
12. 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii⁴
13. 6520 – Fanete montane;
14. 7140 Mlastini turboase de tranzitie si turbarii miscatoare⁵
15. 7220* Izvoare mineralizate incrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)⁶
16. 7240 – Formatiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscusae;
17. 8110 – Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin - Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani;
18. 8120 – Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii;
19. 8210 – Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase;
20. 8220 – Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase;
21. 8310 – Pesteri în care accesul publicului este interzis;
22. 9110 – Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
23. 9130 – Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
24. 9150 – Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
25. 9170 – Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
26. 9180* – Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene;
27. 91D0* Turbarii cu vegetatie forestiere⁷
28. 91E0* – Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae;

⁴ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021 si in formularul standard N2000_actualizat 2021

⁵ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021 si in formularul standard N2000_actualizat 2021

⁶ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021 si in formularul standard N2000_actualizat 2021

⁷ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021

29. 91K0 Paduri ilirice de fagus sylvatica (Aremonio-fagion);⁸
30. 91L0 – Paduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)⁹
31. 91Q0 – Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros;
32. 91V0 – Paduri dacice de fag - Symphyto- Fagion;
33. 9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio – Piceetea;
34. 9420- Paduri alpine de Larix decidua si/sau Pinus cembra (not in SDF)¹⁰;

Din cele 27 habitate, cu ocazia evaluării din 2014-2015 pentru fundamentarea planului de management, 5 habitate nu au fost identificate (3230, 3240, 7240, 9150, 91Q0), s-a propus însă includerea pe formularul standard a altor 7 habitate (6440, 7140, 7220* , 91 DO* 91 KO, 91 LO, 9420), care s-au dovedit a fi prezente în sit.

⁸ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021 si in formularul standard N2000_actualizat 2021

⁹ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021

¹⁰ Introdus in Decizia ANANP 547 din 27.10.2021

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat**, conform structurii tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

*Tabelul nr. 13
Date privind ANPIC afectată de
implementarea PP*

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relații le ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0122 Muntii Fagaras parțial pe 97 ha	668,3 ha din care doar pe o suprafață de 97 ha care cuprinde următoarele u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F. intra în ROSAC0122 Muntii Fagaras	Conservare specii și habitate de importanță comunitară. ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar.	OM NR.1156 DIN 2016 pentru RO SCI 0122 Muntii Fagaras și RO SPA Piemontul Făgăraș	Decizie ANANP nr.547 din 27.10.2021	Bioregiunea alpină	Foresti ere, pajiști, pășuni	21 arii naturale protejate de interes național	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor	-

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

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Fagaras**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Continutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabelul nr. 14

Date privind speciile si habitatele posibil afectate de amenajament

Denumire specie/habitat	Localizare habitate si specii	Mari me popul atiei	Informatii cuantificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului speciei	Suprafata habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva - schimbări climatice
9410- Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	97 ha care cuprinde următoarele u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71 B, 71E,71F. intra in ROSAC0122 Muntii Fagaras	-	-	-	-	45660HA 97 ha posibil afectat	nefavorabil- inadecvată	stabile	-	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru habitate – volum de lemn mort - arbori de biodiversitate	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)
1352 Canis lupus	A fost observat pe suprafata amenajamentului	-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia in ua 71F dar fiind specie cu mobilitate mare poate parcurge intraga suprafata a amenajamentului	Stabilă	145.560 97 ha posibil afectat	-	favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) In acest ua. 71F sunt lucrari de ingrijire a arboretelor si completari, deci a fost in trecere exemplarul de lup	Necunoscute

1354 Ursus arctos	Pe suprafața amenajamentului a fost observat o urma de urs in parcela ua. 70E	-	În timpul studiilor de teren a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	167.000 ha 97 ha posibil afectat	-	favorabilă	stabile	Dependentă de habitatele forestiere	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)
1193 Bombina variegata	Nu a fost observata pe suprafața amenajamentului	-	În timpul studiilor de teren nu a fost identificată specia pe suprafața amenajamentului	stabilă	3000 ha Aprox. 7 mp	-	favorabilă	stabile	Dependentă de bălți	Recoltarea resurselor lemnoase care sunt obiective de conservare pentru specii – Densitatea habitatului de reproducere	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

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

Tabelul nr. 15
Relațiile structurale și funcționale

Aria de conservare specială ROSAC0122 Munții Făgăraș

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/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relationarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220 Vegetația erbacee de pe malurile raurilor montane	Nu se suprapune planului Habitatul se dezvoltă în jurul izvoarelor.	Este dependent de speciile de plante Chondrilla chondrilloides, Calamagrostis pseudophragmites, Erucastrum nasturtiifolium, Gypsophila repens, Dryas octopetala, Aethionema saxatile, Epilobium dodonaei, Erigeron acris, Euphorbia cyparissias, Fumana procumbens, Agrostis gigantea, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Campanula cochlearifolia, Hieracium piloselloides, Calamagrostis pseudophragmites, Conyza	Colonizează depozitele de pietris ale paraielor care au un regim hidrologic de tip alpin.	Habitat pentru <i>Mustela lutreola</i>	Nu este cazul

		canadensis, Pritzelago alpina, si plantule de Salix elaeagnos, S. purpurea, S. daphnoides si Myricaria germanica.			
3230 Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de ape montane	-	Este dependent de speciile de plante Myricaria germanica, Salix elaeagnos, S. purpurea subsp. gracilis, S. daphnoides	Invadeaza formatiunile erbacee pe depozite de pietris bogate în namol fin ale cursurilor de apa montane si boreale nordice.	Habitat pentru Mustela lutreola	Nu este cazul
3240 Vegetatie lemnoasa cu Salix elaeagnos de-a lungul raurilor montane	-	Este depedent de speciile de plante Salix elaeagnos, S. purpurea subsp. gracilis, S. daphnoides si Hippophaë rhamnoides	Se gasesc pe depozite de pietris ale cursurilor de apa montane si boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii.	Habitat pentru Mustela lutreola	Nu este cazul
4060 Tufarisuri alpine boreale	Nu se suprapune planului	Este depedent de speciile de plante Dryas octopetala, Cytisus spp., Genista spp.	Formatiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin si subalpin.	-	Nu este cazul
4070* Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium	Nu se suprapune planului	Este dependent de speciile de plante Pinus mugo, Rhododendron myrtifolium (syn. R. kotschyi), Calamagrostis villosa, Homogyne alpina.	Se dezvoltă la altitudini de 1400-2200 - 2250 m în Carpati, pe soluri: humosiosoluri, prepodzol, podzoluri, superficiale, cu schelet bogat, cu reactie acida.	Asociere cu Campanula Serrata	Nu este cazul
4080 Tufarisuri subarctice de Salix spp.	Nu se suprapune planului	Speciile caracteristice constante sunt (Mountford si colab. 2008): Salix hastata, Salix bicolor, Alnus viridis, Salix silesiaca, Trisetum fuscum, Nardus stricta, Salix cinerea	Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi Veratrum album, Trifolium repens, Rumex alpinus		Nu este cazul
6150 Pajisti boreale si alpine pe substrate silicaticice	Nu se suprapune planului	Specii caracteristice (Mountford si colab. 2008): Juncus trifidus, Carex curvula, C. bigelowii, C. pyrenaica, Festuca airoides, Agrostis rupestris, Geum montanum, Ranunculus crenatus, Plantago gentianoides, Gnaphalium supinum, Ligusticum mutellina, Phyteuma confusum	Speciile invazive nu reprezinta o amenintare pentru acest tip de habitat în sit. Specii native (indigene) problematice, conform studiului de fundamentare, sunt: Vaccinium spp., Nardus stricta, Poa media, Veratrum album, Carex sempervirens, Deschampsia caespitosa, Juniperus sibirica.		Nu este cazul
6170 Pajisti calcifile alpine si subalpine	Nu se suprapune planului	Este dependent de speciile de plante Dryas octopetala, Gentiana nivalis, G. campestris, Alchemilla flabellata, Anthyllis vulneraria, Astragalus alpinus, Aster alpinus, Draba aizoides,	Instalate pe substrate bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros etc. Sunt mai raspandite	Habitat pentru Thlaspi jankae.	Nu este cazul

		<i>Helianthemum nummularium subsp. grandiflorum</i> , <i>H. oelandicum subsp. alpestre</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Polygala alpestris</i> .	în arealele unde se găsește la înalțimi mari un astfel de substrat geologic. Solurile sunt de tipul rendzinelor subtiri, dar de multe ori aceste pajisti se instalează mai mult pe roca nuda. Soluri cu reacție preponderent bazică, uneori neutră, mai rar slab acidă pH 6-8, cu climat cu temperaturi medii anuale cuprinse între 2°C și -2,5°C și precipitații între 900 mm și 1450 mm/an. Se recomandă evitarea suprapășunatului și practicarea unui turism ecologic. Vegetația poate ajunge până la o înălțime de 15 cm, cu un grad de acoperire de până la 95%		
6230* Pajisti de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Nu se suprapune planului	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca nigrescens</i> , <i>F. rubra</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Scorzonera rosea</i> , <i>Viola declinata</i> , <i>Campanula patula ssp. abietina</i> , <i>C. serrata</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Danthonia decumbens</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. aurea</i> , <i>Achillea stricta</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Polygala vulgaris</i>	Specii care indică ruderalizarea habitatului sunt: <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> (Mountford și colab. 2008). Alte specii care pot deveni problematice, fiind competitorii speciilor caracteristice: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Vaccinium spp.</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus spp.</i>		Nu este cazul
6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Nu se suprapune planului	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. canum</i> , <i>Heracleum transsilvanicum</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A.</i>	Înălțimea vegetației variază între 50-150 cm în general în acest tip de habitat.		Nu este cazul

		<i>archangelica, Chaerophyllum hirsutum, C. aromaticum, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Cicerbita alpina, Impatiens noli-tangere, Aconitum tauricum, Carduus personata, Geranium palustre, Stellaria nemorum, Achillea distans, Ranunculus platanifolius, Senecio nemorensis</i>			
6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la campie din etajul montan pana în cel alpin	Nu se suprapune planului	Este dependent de speciile de plante <i>Aconitum lycoctonum (A. vulparia), A. napellus, Geranium sylvaticum, Trollius europaeus, Adenostyles alliariae, Cicerbita alpina, Digitalis grandiflora, Calamagrostis arundinacea, Cirsium helenioides.</i>	Este dependent de zone cu umiditate crescuta mlastini, zone umede	Habitat pentru <i>Cirsium brachycephalum Tozzia carpathica Poa granitica ssp. Disparilis.</i>	Nu este cazul
6520 Fanete montane	Nu se suprapune planului	Este dependent de speciile de plante <i>Trisetum flavescens, Heracleum sphondylium, Viola cornuta, Astrantia major, Carum carvi, Crepis mollis, Polygonum bistorta, Silene dioica, S. vulgaris, Campanula glomerata, Salvia pratensis, Anthoxanthum odoratum, Geranium phaeum, G. sylvaticum, Narcissus poeticus, Malva moschata, Trollius europaeus, Pimpinella major, Muscari botryoides, Lilium bulbiferum, Thlaspi caerulescens, Viola tricolor subsp. subalpina, Phyteuma orbiculare, Primula elatior, Chaerophyllum hirsutum, Alchemilla spp., Cirsium heterophyllum.</i>	Este prezent în etajul montan si subalpin peste 600 m	Habitat pentru <i>Agrimonia pilosa, Liparis loeselii</i>	Nu este cazul
7140 Mlastini turboase de tranzitie si turbării miscatoare	Nu se suprapune planului; Nu apare in formularul standard N2000; a fost cartat in partea vestica a sitului, intercalat între H_91D0, estimat a ocupa mai puțin de 1 ha (intre 0,001 si 0,001 ha)	Speciile caracteristice: <i>Carex limosa, Rhynchospora alba, Sphagnum cuspidatum, Scheuchzeria palustris, Eriophorum vaginatum, Drosera rotundifolia, Carex pauciflora, Andromeda polifolia, Empetrum nigrum, Oxycoccus microcarpus, Oxycoccus palustris, Polytrichum strictum.</i>	Habitatul este periclitat de tranzitarea animalelor, desecari si lucrari de captare. Datorita suprafetei extrem de reduse, orice deranj poate conduce la disparitia tipului de habitat.		Nu este cazul

8110 Grohotisuri silicaticice din etajul montan pana în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Nu se suprapune planului	Specii edificatoare si caracteristice în general, pentru cenozele citate în studiul de fundamentare (Mountford si colab. 2008): <i>Silene acaulis</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Festuca picta</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>S. pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i> , <i>Senecio carniolicus</i> , <i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i> , <i>Veronica baumgartenii</i>	Vegetatia caracteristica este scunda, între 10-25 cm.		Nu este cazul
8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Nu se suprapune planului	Este dependent de speciile de plante <i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Erysimum comatum</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Senecio rupestris</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> , <i>Silene nutans</i> subsp. <i>dubia</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Festuca rupicola</i> subsp. <i>saxatilis</i> .	Acest habitat încadreaza grohotisurile de sisturi calcaroase, de calcar sau de marna din etajul montan pana în cel subalpin	Habitat pentru <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	Nu este cazul
8210 Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftitica pe roci calcaroase	Nu se suprapune planului	Este dependent de speciile de plante <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Silene nutans</i> subsp. <i>dubia</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> subspecia <i>robusta</i> , <i>Veronica bachofenii</i> .	Cuprinde fitocenoze ce sunt prezente în fisurile de stanci si bolovanisurile din regiunea montana. În statiunile în care solul este putin se observa o acoperire mai mica si, în acelasi timp, un numar mai mic de specii în comparatie cu suprafetele unde procesul de formare a solului este mai avansat.	Habitat pentru Tulipa hungarica	Nu este cazul
8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmoftitică	Nu se suprapune planului	Specii caracteristice cf. Mountford și coab. 2008: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Saxifraga retusa</i> ssp. <i>retusa</i> , <i>S. pedemontana</i> , <i>Silene lichenfeldiana</i> , <i>S. dinarica</i> , <i>S. dubia</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Potentilla haynaldiana</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Woodsia ilvensis</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Senecio</i>	Habitatul este reprezentat prin fragmente care ocupă suprafețe variabile în toate etajele de vegetație ale sitului, din zona nemorală până în cea alpină. Datorită prezenței sale pe versanți stâncoși, uneori puternic înclinați, amenințările principale sunt reprezentate de alpinismul și turismul necontrolat.	Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile	Nu este cazul

		glaberrimus.			
8310 Pesteri în care accesul publicului este interzisă	Habitatul are legatură cu corpurile de apă dar se află la distanță mare de plan	Este dependent de speciile de plante: muschi și faună cavernicolă foarte specializată și strict specializată.	Sunt cavități naturale distribuite în zonele de chei și la baza crestei.	Habitat pentru nevertebratele acvatice cavernicole constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee (<i>Isopoda</i> , <i>Amphipoda</i> , <i>Syncarida</i> , <i>Copepoda</i>) și includ numeroase fosile vii.	Nu este cazul
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și <i>adesea Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>	Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncarii, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sarace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de pasări	Nu este cazul
9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium (Lamium) galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi)continua în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de pasări	Nu este cazul
9150 Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	-	Este dependent de speciile de plante <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carex alba</i> , <i>C. flacca</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. digitata</i> , <i>Sesleria albicans</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Cephalanthera spp.</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> ,	Prezintă acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>lynx lynx</i> , <i>Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse	Nu este cazul

		<i>Epipactis leptochila, E. microphylla</i>		specii de pasari	
9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante - Quercus petraea, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre, Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla; 41.262 - Quercus petraea, Q. robur, Tilia cordata, Acer platanoides, Carpinus betulus.	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun, intrasi pericarpatic, avand o distributie (cvasi)continua, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situatii particulare putand ajunge chiar la 1000-1200 m	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,</i> nevertebrate, reptile si amfibieni, diverse specii de pasari	Nu este cazul
9180* Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante Lunario-Acerion - Acer pseudoplatanus, Actaea spicata, Fraxinus excelsior, Lunaria rediviva, Polystichum aculeatum, Taxus baccata, Ulmus glabra. Tilio-Acerion - Carpinus betulus, Corylus avellana, Quercus spp., Tilia cordata, T. platyphyllos	Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul padurilor de fag si de amestec cu fag, si pe suprafete mai restranse în etajul colinar. Apare de obicei în toti Carpatii romanesti, pe suprafete restranse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, valcelele si vaile înguste din partea mijlocie si inferioara a muntilor si din regiunea colinara	Habitat pentru <i>Adenophora lilifolia, Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus,</i> nevertebrate, reptile si amfibieni, diverse specii de pasari	Nu este cazul
91D0* Turbarii cu vegetatie forestiera	Nu se suprapune cu planul	Speciile din turbariile cu vegetatie forestiera sunt: <i>Eriophorum vaginatum, Carex pauciflora</i> si un strat de muschi gros ce acopera complet solul, cu specii ale genului <i>Sphagnum, S. wulfenianum, S. squarrosum, S. russowii. S. palustre, Eriophorum vaginatum, Calamagrostis villosa, Listera cordata, si Polytrichum, P. commune, P. strictum, Orthilia secunda, Lycopodium annotinum, Huperzia selago, Carex canescens, C. echinata, Poa trivialis, Calispogea sphagnicola</i>	Este un habitat particular, turbarii cu molid pe pante cu înclinare considerabile (30-40 grade), semnalat din din arealul cuvetei lacului Pecineaga si din arealul Cheilor Petrimanului si Cheilor Baltatului si pe valea Podragului		Nu este cazul
91E0* Paduri aluviale cu Alnus glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante <i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelca sylvestris, Cardamine amara,</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul paraielor si vailor din regiunea de deal si munte, in principal, cu latime variabila, in	Habitat pentru <i>Saxifraga hirculus, Adenophora lilifolia, Lutra lutra,</i> nevertebrate, reptile si	Nu este cazul

		<i>C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum</i>	functie de latimea albiei majore, pe conuri de dejectie (in cazul aninului alb), in suprafete fragmentate, de la cateva sute de metri patrati pana la cateva ha (rar peste 10 ha). Atunci cand sunt incluse in fondul forestier national, doar suprafetele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unitati amenajistice separate. Frecvent sunt situate in afara fondului forestier (vegetatie forestiera situata in afara fondului forestier)	amfibieni, diverse specii de pasari	
91K0 Paduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	Nu se suprapune cu planul	Specii caracteristice habitatului în general: <i>Aremonia agrimonioides, Potentilla micrantha, Dentaria eneaphyllos, Knautia drymeia, Ruscus spp., Scrophularia scopolii, Festuca drymeia, Helleborus odoros, Geranium macrorrhizum, Corylus colurna.</i>	Tipul cartat este asociatia <i>Galio kitaibeliani - Fagetum tauricae</i> care poate fi considerata un fitotaxon endemic local, extrazonal, de mare valoare biogeografica si fitoistorica. Coronamentul este dominat de specii de fagi: <i>F. orientalis, F. taurica</i> , dar este prezent si <i>F. sylvatica</i>		Nu este cazul
91LO Paduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante <i>Quercus robur, Q. petraea, Q. cerris, Carpinus betulus, Acer tataricum, Tilia tomentosa, Fraxinus angustifolia subsp. pannonica, Euonymus verrucosa, Adoxa moschatellina, Erythronium dens-canis, Knautia drymeia, Asperula taurina, Lathyrus venetus, Potentilla micrantha, Dianthus barbatus, Luzula forsteri, Primula vulgaris, Ruscus aculeatus, Tamus communis</i>	În tara noastra acest tip de habitat se gaseste in sud-vestul tarii (la vestul raului Olt, in Subcarpatii Meridionali, în Muntii Banatului, în piemonturile vestice, pana la raul Mures), fiind prelungiri si disjunctii carpatice ale acestui habitat dinspre Muntii Dinarici	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile si amfibieni, diverse specii de pasari	Nu este cazul
91Q0 Paduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante <i>Pinus sylvestris, Linum flavum, Carex humilis, C. alba, Calamagrostis varia, Campanula carpatica, Festuca</i>	În tara noastra acest tip de habitat se gaseste în masivele calcaroase din Carpatii Orientali (Muntii Hasmas), Meridionali (Ciucas,	Habitat pentru <i>Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus</i> , nevertebrate, reptile si	Nu este cazul

		<i>tatrae, Campanula serrata, Gentianella lutescens, Thymus pulcherrimus, Iris aphylla subsp. hungarica.</i>	Bucegi, Leaota, Piatra Craiului, Retezat) si Occidentali (Trascau), în etajul nemoral, subetajul padurilor de fag si amestec cu fag, sub forma de enclave, fragmentat, pe suprafete relativ restranse. Regiuni biogeografice: alpina, continentală.	amfibieni, diverse specii de pasari	
91VO Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteini, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>	Habitatul are o distributie (cvasi)continua în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toti Carpatii, fiind localizat cu preponderenta in regiunea biogeografica alpina (peste 90 %), iar in regiunea biogeografica continentală (sub 10 %) mai ales in partea de sud - vest a tarii (Muntii Banatului, Muntii Mehedinti). Regiuni biogeografice: alpina, continentală	Habitat pentru Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile si amfibieni, diverse specii de pasari	Nu este cazul
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul se suprapune cu planul in urmatoarele u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F. intra in ROSAC0122 Muntii Fagaras	Este dependent de speciile de plante <i>Picea abies, Abies alba, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitisidaea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Huperzia Lycopodium selago, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Deschampsia flexuosa, Oxalis acetosella, Corallorhiza trifida, Listera cordata, muschii Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii.</i>	Habitatul 9410 este localizat in intregul lant carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, pana la 1700 (1900) m. Apare de regula sub forma unei benzi continui, de latime variabila, situata deasupra padurilor de amestec de fag cu rasinoase, pana la limita altitudinala superioara a padurilor. În mod exceptional coboara in unele depresiuni intracarpatică pana la 600-800 m	Habitat pentru Ursus arctos, lynx lynx, Canis Lupus, nevertebrate, reptile si amfibieni, diverse specii de pasari	Nu este cazul

			Regiuni biogeografice: alpina		
9420 Paduri alpine de <i>Larix decidua</i> si/sau <i>Pinus cembra</i>	Nu se suprapune cu planul	Potrivit studiului de fundamentare, stratul ierburilor si subarbustilor este bine dezvoltat, cu specii ca: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Huperzia sellago</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Viola declinata</i> .	Suprafata ocupata de ecosistemul forestier cu larita ce ar trebui strict protejate este de 134,5 hectare. Valoarea de referinta a fost stabilita în studiului de fundamentare prin însumarea suprafetei ocupate la momentul actual, plus suprafetele învecinate înspre care se extinde habitatul.	Etajul arborilor este reprezentat prin molid (<i>Picea abies</i>) si larice (<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>), respectiv <i>Pinus cembra</i> .	Nu este cazul
1352 <i>Canis lupus</i> (lup)	A fost identificat în teren prin o urma în ua 71F dar în acest ua sunt doar lucrari de îngrijire a arboretelor si completari. Acest exemplar a fost în trecere datorita mobilitatii ridicate	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte, neavând cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera zonele de deal si munte.	Prefera zonele care îi ofera o baza trofica abundenta, constituita atât din animale salbatice cat si domestice. Este un pradator cu spectru larg, care include atât mamifere mici si insecte dar si mamifere de talie mare, consumând în acelasi timp si cadavrele prazilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSAC0122 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legatura între Apuseni si Carpatii Meridionali nu include ANPIC suprapusa planului, si nu este în vecinatatea celor 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidra)	Nu se suprapuse cu planul habitatul speciei	Traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare.	Este dependenta de apele nepoluante.	Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinatate a luciului	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apa vor fi considerate

				de apa. Este dependenta de hrana care o reprezinta speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	potentiale coridoare ecologice.
1361 <i>Lynx lynx</i> (ras)	Nu se suprapune cu planul	Este dependent de habitatele de paduri relativ întinse, în zonele de deal si munte, neavand cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere.	Prefera linistea oferita de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat si poieni intercalate. Culmile scurte si abrupte îi permit observarea prazii si faciliteaza deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetatie forestiera care ofera posibilitati de observare, panda si vanare a prazii sunt preferate de catre ras.	Este dependenta de soeciile de caprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagra si mai putin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consuma, în general, doar parti din prada ucisa, restul fiind consumat de alti pradatori sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSAC0122 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legatura între Apuseni si Carpatii Meridionali nu include ANPIC suprapusa planului, si nu este învecinata vreunui dintre 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cam)	Nu se suprapune cu planul	Este o specie caracteristica de padure, preferand padurile mature de foioase. Compozitia de specii a padurilor este mai putin importanta pentru aceasta specie, structura bogata si prezenta mai multor grupe de varsta avand o semnificatie mai mare.	Adaposturile de vara fiind în scorburi sau sub scoarta arborilor sunt greu de gasit si evaluat, în plus coloniile schimba aceste adaposturi la intervale de cateva zile.	Lemnul mort poate oferi si adapost pentru specie (de exemplu sub scoarta desprinsa a arborilor în picioare), acest tip de adapost fiind frecvent utilizata de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizeaza prezenta speciilor insectivore, printre	Nu este cazul

				care si liliecii.	
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	Nu se suprapune cu planul	Specia prefera zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu paduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind padurile mature de foioase si suprafetele de apa. Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu <i>Rhinolophus euryale</i> .	Raspandirea în Romania: M-tii Apuseni si culoarul Muresului, Carpatii Meridionali si Orientali, centrul si sudul Dobrogei	Se hraneste adesea la mare distanta de adapost, în special lepidoptere nocturne si coleoptere. Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fara exceptie. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun)	Nu este cazul
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)	Nu se suprapune cu planul	Specie de padure. Prefera padurile de amestec (umede), dar este prezenta si în padurea de conifere, parcuri si gradini sin zona de ses. Vara urca pana la 800 m altitudine iar adaposturile de iarna ajung pana la 1.100 m. Adaposturile de vara sunt scorburile copacilor, interstitiile stancariilor; rar poate fi întalnit în cladiri. Adaposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parasite, pesterile (3-7°C si umiditate foarte) si scorburile copacilor	Distributia speciei (insulara) în Romania este putin cunoscuta deoarece semnalările sunt sporadice în M-tii Apuseni, sud-vestul tarii (Valea Cernei, Mehedinti) si Dobrogea.	Se hraneste cu diptere, tantari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri	Nu este cazul
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)	Nu se suprapune cu planul	Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crangurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si din îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.	In Romania, specia este raspandita si comuna în tot lantul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana si Maramures, zona de deal extracarpatica (mai ales în Oltenia), precum si în Dobrogea.	Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le captureaza de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> si/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alaptare este relativ mare (probabil din cauza	Nu este cazul

				ofertei trofice limitate si a adaposturilor inadecvate)	
1321 Myotis emarginatus (liliac vespar)	Nu se suprapune cu planul	Se hraneste deasupra tufarisurilor si lastarisurilor, arii agricole, în pasuni si fanete, uneori deasupra apei. Prezenta în regiunile montane putin înalte, zone carstice, parcuri, gradini. Adaposturile de vara sunt cele subterane si cladirile (pivnite, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarna sunt pesterile. Structurile lineare de vegetatie (siruri de arbori, arbusti) sunt esentiale pentru specia, acestea asigurand conectivitatea între adaposturi si habitate de hranire. Majoritatea speciilor de lilieci evita sa zboara direct prin spatii deschise, vegetatia lineara asigurand protectie împotriva vantului si a pradatorilor.	Distributia în Romania: pana în prezent a fost semnalata în doua localitati din sectorul montan al Crisului Repede, în Valea Cernei si Oltenia (Jiulet), precum si în jumatarea sudica a Dobrogei.	Se hraneste cu paianjeni si muste, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viata dar nu este dovedita nasterea puilor. Imperecherea are loc toamna si, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarna.	Nu este cazul
1324 Myotis myotis (liliac comun)	Nu se suprapune cu planul	Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crangurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si de îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.	In Romania, specia este raspandita si comuna în tot lantul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana si Maramures, zona de deal extracarpatica (mai ales în Oltenia), precum si în Dobrogea.	Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le captureaza de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu Myotis blythii si/sau Miniopterus schreibersi. Mortalitatea puilor în perioada de alaptare este relative mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate si a adaposturilor inadecvate).	Nu este cazul

<p>1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoava mare)</p>	<p>Nu se suprapune cu planul</p>	<p>Habitatele de hranire cuprind padurile de foioase (mai ales primavara) si pasunile (vara si toamna). De asemenea, zboara frecvent în gradini, zone stancoase si deluroase.</p>	<p>Populatia din Romania este estimata la cca 10.000 exemplare; probabil ca numarul total este mai mare, daca se are în vedere ca exista colonii de hibernare care depasesc 1.000 de exemplare (în M-tii Apuseni). In Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar in Romania numarul indivizilor este în crestere (dupa dinamica multianuala a coloniilor de hibernare).</p>	<p>Specia este sedentara si poate folosi pesterile ca adapost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (si în tara noastra) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în cladirile parasite. Maturitatea sexuala apare dupa 2-3 ani si longevitatea atinge 30 de ani. Primaverile întarziate amana nasterea puilor, situatie în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hraneste cu coleoptere si lepidoptere de talie mare; îsi prind prada din zbor la mica înaltime sau prin vanatoare pasiva (din locuri de asteptare). In coloniile de maternitate (pana la 200 femele) pot fi prezenti si masculii.</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoava)</p>	<p>Nu se suprapune cu planul</p>	<p>Specie primar asociata cu habitatul de stancarie. Primavara si vara femelele formeaza colonii mici de reproducere în pesteri, pivnite si mansarde parasite. In acest timp masculii duc o viata solitara în aceleasi locuri sau în fisuri de stanci. Ierneaza în pesteri, mine parasite si pivnite cu temperatura de 5-10°C si umiditate ridicata, solitar sau în</p>	<p>O estimare foarte relativa, pe baza literaturii de specialitate si a observatiilor proprii este de 1.500 indivizi. In Romania nivelul populatiilor acestei specii este stabil, desi în Europa specia este în declin (a disparut din Olanda si Belgia).</p>	<p>Zborul este rapid, aproape de pamant. Se hraneste cu tipulide, fluturi nocturni de talie mica, tantari, coleoptere si acarieni.</p>	<p>Nu este cazul</p>

		agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, asa ca nu folosesc termoreglarea colectiva); în mod particular, se fixeaza pe pereti foarte aproape de planseul adapostului.			
1354 Ursus arctos (urs brun)	Pe suprafata amenajamentului a fost observata o urma de urs in ua 70E. Specia prezinta mobilitate foarte mare	Ursul este un animal tipic al padurilor montane întinse si linistite din cuprinsul arcului carpatic, preferand amestecurile de rasinoase si foioase, bogate în specii arbustive si vegetatie erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o baza trofica diversa si abundenta, preferand habitate în care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, precum si scorus sau diversi arbusti si specii erbacee, cu bulbi si rizomi.	În teritoriul sau, ursul are nevoie de zone cu stancarii, pentru barloagele din perioada de iarna. Daca asemenea zone nu exista în teritoriul sau, ursul își amenajeaza barloagele sub arbori doborati, radacini sau cioate.	Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în Romania si preferate de urs enumeram: Paduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) si Asperulo – Fagetum (9130), Paduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) si Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (9410).	ANPIC ROSAC0122 nu face parte din coridorul ecologic pentru specie. Singurul coridor, care face legatura între Apuseni si Carpatii Meridionali nu include ANPIC suprapusa planului, si nu este învecinata vreunuia dintre 17 arii care fac parte din coridorul ecologic.
1193 Bombina variegata (broasca cu burta galbena)	Specia este dependenta de surse de apa pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitatii	Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putandu-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de B. bombina care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pana la aproape 2000 m altitudine.	Romania este prezenta pretutindeni în zonele de deal si munte.	Este o specie cu activitate atat diurna cat si nocturna, preponderent acvatica, extrem de toleranta si rezistenta. Este sociabila, foarte multi indivizi de varste diferite putand convietui în balti mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupa zonele	Nu este cazul

				deteriorate în urma activitatilor umane (defrisari, constructii de drumuri etc.) unde se formeaza balti temporare.	
1166 Triturus cristatus (triton cu creasta)	Specia este dependenta de surse de apa, surse rezultate din precipitatii (ape stagnante mari si adanci) Nu a fost identificat pe suprafta planului	Este o specie predominant acvatica, preferand ape stagnante mari si adanci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine).	În Romania este raspandit aproape pretutindeni. Lipseste din Dobrogea si lunca Dunarii unde este înlocuit de T. dobrogicus. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hranindu-se atat cu mormoloci cat si cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi gasit în vecinatatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atat în mediul acvatic cat si în cel terestru	Nu este cazul
4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvanean)	Nu se suprapune cu planul	În zona Muntilor Fagaras, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul vailor.	Prefera baltile reci, clare, cu pH usor acid si vegetatie palustra deasa pentru a se putea ascunde. Intra în apa devreme, în iernile calde chiar din februarie.	se gaseste în balti sau lacuri, permanente sau temporare, la altitudini pana în 1000 m	Nu este cazul
1083 Lucanus cervus (radasca)	Nu se suprapune cu planul	Prefera padurile batrane de stejar sau gorun.	Specie comuna în Romania, se întâlnește în toate zonele cu paduri de stejar sau gorun.	Specie nocturna. Larva se dezvoltă în reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adultii zboara în perioada mai-iulie.	Nu este cazul
1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Nu se suprapune cu planul	Traieste în padurile de fag reci si umede; se întâlnește mai rar în paduri de amestec de stejar si fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii batrani, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori si pe <i>Acer</i> sau alte foioase	Specia prefera lemnul uscat, neputrezit		Nu este cazul
1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Nu se suprapune cu planul	Specia necesita prezenta lemnului mort în padure, doborat. se întâlnește în paduri de foioase si mixte cu densitati medii de	Este o specie cu taxonomie controversata, în Romania fiind prezenta subspecia Morimus asper		Nu este cazul

		lemn mort. Abundente mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m. Depune ponta în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau ruți (de până la 1 an).	funereus, asimilată de Directiva Habitata speciei <i>Morimus funereus</i> .		
1084* <i>Osmoderma eremita</i> (Gandacul sihastru)	Nu se suprapune cu planul	Specie stenotopa, silvicola, saproxilica și xilodetrificolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne.	Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezentei fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze cazatoare, îndeosebi stejar		Nu este cazul
4012 <i>Carabus hampei</i>	Nu se suprapune cu planul	Populează habitate din păduri de foioase cu substrat ierbos în interiorul pădurii, liziere lângă pajisti și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate	Indivizii adulți se caută activi sub toate pietrele și lemnele care reprezintă un potențial adăpost.	<i>Carabus hampei</i> este o specie care necesită zone umbrite, în margini de păduri, zone cu tufărișuri (<i>Prunus</i> , <i>Crataegus</i> etc).	Nu este cazul
1059 <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> (Albastrelul argintiu al furnicilor)	Nu se suprapune cu planul	Această specie de fluture trăiește în pajisti umede, utilizate mai ales ca fanate, cu prezenta speciei de plantă gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i> .	Specia a fost semnalată accidental în zona Valea Stramba (Sinca Noua), în perioada 26-27 iulie 2014, odată cu evaluarea speciilor <i>Lycaena dispar</i> și <i>Euphydryas aurinia</i> , respectiv a habitatelor acestora.	Abandonul total al pajistilor umede sau desecarea poate conduce la creșterea gradului de ocupare a suprafețelor din habitat de către vegetația lemnoasă, și astfel scăderea calității habitatului, prin pierderea suprafețelor din habitat, creșterea gradului de fragmentare și de izolare a populațiilor.	Nu este cazul

1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturele de foc al macrisului)	Nu se suprapune cu planul	Habitatul speciei cuprinde malurile de ape curgatoare sau statatoare, zone înmlastinite sau alte zone umede în care vegeteaza specii de <i>Rumex</i> , planta gazda larvara.	Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost identificata în extremitatea nord-estica a sitului, fiind observate doar 4 indivizi în perioada 12 iunie - 7 septembrie 2014, pentru ambele generatii ale speciei din lunile mai-iunie si iulie-septembrie.		Nu este cazul
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	Nu se suprapune cu planul	Specia <i>Euphydryas aurinia</i> prefera pajistile higro-mezofile, mai ales fanetele umede, zonele mlastinoase de-a lungul vailor sau pe versanti din jurul izvoarelor, unde este prezenta planta gazda, <i>Succisa pratensis</i>	Specia are o singura generatie, care este activa în perioada mai-iunie. Principala planta în habitatul speciei este <i>Succisa pratensis</i> , care înfloreste în perioada august - septembrie. Alte plante importante în habitatul speciei în aceasta perioada sunt si speciile de <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium spp.</i>	Ca si în cazul speciei <i>Lycaena dispar</i> , specie cu care împarte habitat similar pe Valea Strambeii	Nu este cazul
1078* <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (Fluturele vargat, Fluturele urs dungat)	Nu se suprapune cu planul	Se cunoaste faptul ca adultii speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> prefera sa viziteze florile de culoare mov, în primul rand <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar si <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adultii stau pe inflorescenta acestor plante, pe care se hranesc sau se ascund în caz de pericol	Vegetatia ripariana este foarte importanta pentru aceasta specie de fluture. Larva polifaga se dezvolta din luna septembrie pana în luna mai pe specii de <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Eupatorium</i> etc. Aceasta vegetatie poate fi prezenta la marginea padurilor, a cailor de comunicatii (de exemplu pe drumul Transfagarasan), la altitudini cuprinse între 400-1000 m.	Aceasta specie se asociaza cu habitatul de interes comunitar 6430, 9170, 9130, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 91I0*, 91AA, 91X0, 40C0*	Nu este cazul
1138/5 <i>Barbus meridionalis</i> (mreana vanata)	Nu se suprapune habitatul speciei cu planul	Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; in majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase,	Pe teritoriul national specia are un areal extins; arealul se afla in continua extindere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta.	Se hraneste in primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere,	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apa vor fi considerate

		rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros.		trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.	potentiale coridoare ecologice. suprapuse planului.
1163/6965 Cottus gobio all others (Zglavoaca)	Nu se suprapune habitatul speciei cu planul	Traieste exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în rauri si parauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apa mai putin adanca si relative înceata, adesea spre mal sau în bratele laterale.	În Romania este o specie considerata ca avand un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie	Hrana consta din larve de insecte, amfipode, icre si puiet de peste.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apa vor fi considerate potentiale coridoare ecologice.
2484 Eudontomyzon mariae (chiscar de rau)	Nu se suprapune habitatul speciei cu planul	Traieste în rauri de munte, în zona pastravului si cea lipanului si moioagei, mai rar în aval.	Are o raspandire relativ redusa în apele de munte ale Romaniei, sectorul sau fiind însa unul bine delimitat din punctul de vedere al zonarii acestor rauri	Larvele traiesc înfundate în mal, în portiunile linistite ale raurilor si nu ataca pestii, hranindu-se cu animale mici si resturi organice	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apa vor fi considerate potentiale coridoare ecologice.
4070* Campanula serrata (clopotel)	Nu se suprapune cu planul	Specie carpatica, endemica. Frecventa din etajul fagului pana în cel alpin, în pajisti, tufarisuri; în asociatii incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. 6230 -Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe); HdR: 3608 - Pajisti sud-est carpatice de Scorzonera rosea si Festuca nigrescens; 3609 - Pajisti sud-est carpatice de Nardus stricta si Viola declinata. 6520 - Mountain hay meadows; HdR: 3801 - Pajisti sud-est carpatice de Trisetum flavescens si Alchemilla vulgaris.	Specie endemica. Specie hemicriptofita, înfloreste între iulie si septembrie. Fata de factorii de mediu este mezofita, oligotrofa – mezotrofa, slab – moderat acidofila; specie carpatica.	Minim 25% din speciile caracteristice pajistilor si tufarisurilor in care se gaseste specia: Nardus stricta, Festuca nigrescens, F. rubra, F. airoides, Agrostis capillaris, Vaccinium sp., Deschampsia flexuosa, Juniperus sp., Luzula luzuloides, Bruckenthalia spiculifolia Rhododendron myrtifolium, Calluna vulgaris, Festuca	Nu este cazul

				supina, Poa media.	
4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (firuta de munte)	Nu se suprapune cu planul	Specia a fost gasita în cenoze caracteristice tipului de vegetatie <i>Salicetea herbaceae</i> (vegetatia zacatorilor de zapada).	habitatul caracteristic contine suprafete de stancarie/grohotis neacoperit de vegetatie în mod natural		Nu este cazul
4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gatului)	Nu se suprapune cu planul	Planta semiparazita înalta de 10-50 cm Creste în locuri ierboase si umede din etajul montan mijlociu pana în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.	Este o specie caracteristica comunitatilor vegetale din ordinul <i>Adenostyletalia</i> , putand fi întâlnita si în fitocenozes ale asociatiilor ce apartin aliantei <i>Cardamino-Montion</i>	Specia creste in habitatele naturale: 6430	Nu este cazul
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Nu se suprapune cu planul	Specie higrofila, aproape palustra, populeaza o gama larga de habitate deschise: pajisti umede sau mlastinoase, maluri calcaroase ale paraielor, maluri ale raurilor sau lacurilor, mlastini, dune costiere fixate. În zonele mlastinoase specia este asociata cu vegetatie în descompunere constand în litiera sau muschi, prezenta în habitate deschise, neumbrite. Poate fi gasita în general în litiera umeda, dar în conditii de umiditate crescuta poate urca pe tulpinile plantelor pana la 10-15 cm înaltime. În perioadele de seceta poate fi gasita în sol (Gheoca et al. 2015).	Traieste sub pietre, printre muschi, sub busteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crapaturile arborilor batrani ale caror tulpini se gasesc în apa, de obicei în habitate deschise, neumbrite	Specia este adesea prezenta în zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajisti si zone umede, distributia ei în acest caz putand fi limitata la o banda îngusta, de doar cativa metri latime, care marcheaza asemenea zone de ecoton si care se poate întinde pe o lungime de peste un kilometru	Nu este cazul
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>)	Nu se suprapune cu planul	Este o specie mezobionta, higrofila, prefera arii împadurite sau cel puțin vegetatie abundenta. Este o specie destul de rezistenta la modificarile antropice, capabila sa populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri	Specia se gaseste pe sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe plante, în frunzar pe sol, în paduri, tufarisuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite si umede, deseori în apropierea apelor	Specia se gaseste adesea si printre lemne putrede, busteni	Nu este cazul
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Nu se suprapune cu planul	Specia traieste pe langa ape curgatoare de munte sau ape mari de ses, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate si cu debit lent. Larvele prefera zonele nisipoase sau cu pietris unde se pot ascunde	Monitorizarea adultilor se face de-a lungul unui transect pe malul apei, numai în timpul perioadei de reproducere (iulie-august). Se recomanda folosirea unui binoclu		Nu este cazul

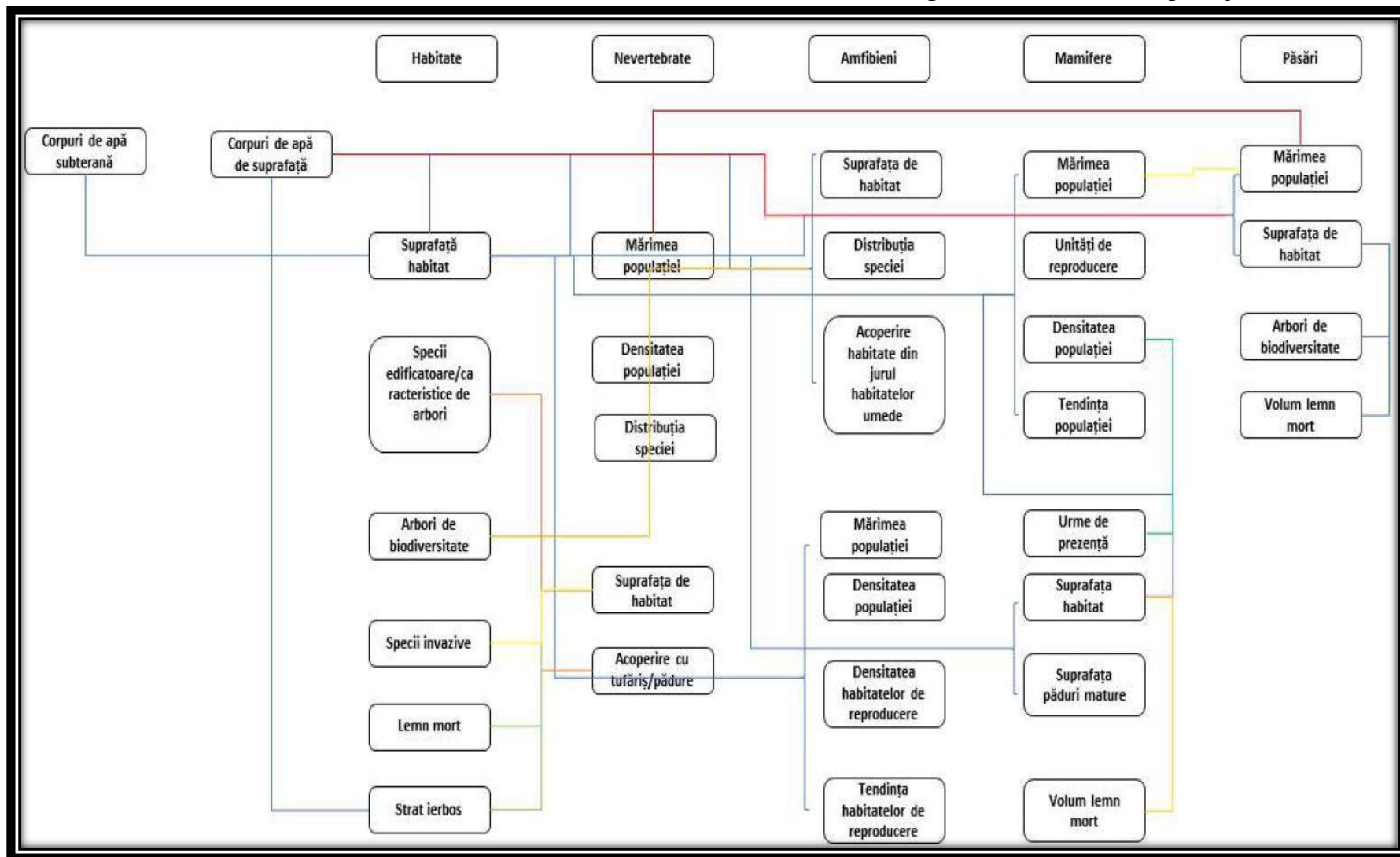
			pentru identificarea indivizilor.		
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosasul transilvan)	Nu se suprapune cu planul	Specia necesita pajisti cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesara mentinerea acestor tipuri de habitat prin pasunat non-intensiv sau cosit doar o data pe an	habitatul principal al speciei fiind pajistile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetatie de liziera, fanete montane	Abandonul pajistilor si acoperirea prea mare a vegetatiei arborescente reprezinta o amenintare pentru specie, astfel trebuie monitorizata si controlata.	Nu este cazul

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectata daca prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternica a habitatelor de interes comunitar si/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic si etologic, dupa caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 daca acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau daca produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectata daca un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, sa conduca la:

- reducerea semnificativa a suprafetei unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativa a suprafetei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativa a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativa a habitatelor corespunzatoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

SCHEMA "Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate"



B.4. Obiectivele generale din Planul de management al ROSAC0122 Muntii Fagaras

Obiective ale ANPIC din planul de management_ Ordinul nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management si Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0098 Piemontul Fagaras

- *Obiectiv general 1: Asigurarea conservarii speciilor si habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul mentinerii starii de conservare favorabila a acestora.*
- *Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informatii/date referitoare la speciile si habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservarii biodiversitatii si evaluarea eficientei managementului.*
- *Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul mentinerii starii de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes conservativ.*
- *Obiectiv general 4: Cresterea nivelului de constientizare - îmbunatatirea cunostintelor, schimbarea atitudinii si comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservarii biodiversitatii.*
- *Obiectiv general 5: Mentinerea si promovarea activitatilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activitati si reducerea celor nedurabile.*
- *Obiectiv general 6: Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil – prin intermediul valorilor naturale si culturale - cu scopul limitarii impactului asupra mediului.*

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 _ROSAC 0122 Muntii Fagaras au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 547/27.10.2021

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt urmatoarele (cu precizarea starii de conservare actuale conform OSC - urilor):

3220 *Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane* – stare de conservare nefavorabila inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

3230 *Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul raurilor montane* – stare neevaluata

3240 *Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul raurilor montane* - stare neevaluata

4060 *Tufarisuri alpine si boreale* - stare de conservare nefavorabila -inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

4070* *Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium* - stare de conservare nefavorabila -inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

4080 *Tufarisuri subarctice de Salix spp*- stare de conservare nefavorabila -inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

6150 Pajisti boreale si alpine pe substrat silicatic stare de conservare nefavorabila -inadecvata-
îmbunatatirea stării de conservare;

6170 *Pajisti calcifile alpine subalpine* - stare de conservare nefavorabila -inadecvata-
îmbunatatirea stării de conservare;

6230* Pajisti de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane
(si submontane, în Europa continentală)- stare de conservare nefavorabila -inadecvata-
îmbunatatirea stării de conservare;

6410 Pajisti cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion
caeruleae*)- stare de conservare nefavorabila -inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

6430 *Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan
si alpin* - stare de conservare nefavorabila -inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din *Cnidion dubii*- stare de conservare nefavorabila -
inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare

6520 *Fanete montane* – stare de conservare favorabila- mentinerea stării de conservare;

7140 Mlastini turboase de tranzitie si turbării miscatoare- stare de conservare favorabila-
mentinerea stării de conservare

7220* *Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)* – stare de conservare
nefavorabila -inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare

7240 *Formatiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae-neevaluata*

8110 *Grohotisuri silicaticice din etajul montan pana în etajul nival (Androsacetalia
alpinae si Galeopsietalia ladani)*- stare de conservare favorabila- mentinerea stării de conservare

8120 *Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana în cel alpin
(Thlaspietea rotundifolia)* - stare de conservare favorabila - mentinerea stării de conservare;

8210 *Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase* – stare de conservare
favorabila - mentinerea stării de conservare;

8220 *Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie casmofitica*- stare de conservare favorabila -
mentinerea stării de conservare;

8310 *Pesteri în care accesul publicului este interzisa* - stare de conservare nefavorabila -
inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare

9110 *Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* - stare de conservare favorabila - mentinerea stării de
conservare;

9130 *Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* – stare conservare favorabila - mentinerea stării de
conservare;

9150 *Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion* - neevaluata

9170 *Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum* – stare conservare favorabila -
mentinerea stării de conservare;

9180* *Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene* – stare de conservare
favorabila - mentinerea stării de conservare;

91D0* *Turbării cu vegetatie forestiera*- stare conservare favorabila - mentinerea stării de
conservare;

91E0* *Paduri aluviale cu Alnus glutinosa Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae,
Salicion albae)*- stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea stării de conservare;

91K0 *Paduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)*- stare de conservare nefavorabila
inadecvata - îmbunatatirea stării de conservare

91LO *Paduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)* – stare conservare favorabila –
mentinerea stării de conservare;

91Q0 *Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros- neevaluata*

91VO Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare de conservare nefavorabila inadecvata-îmbunatatirea stării de conservare;

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) – stare de conservare nefavorabila inadecvata- îmbunatatirea stării de conservare;

9420 Paduri alpine de *Larix decidua* si/sau *Pinus cembra* (not in SDF)- stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

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

4070* *Campanula serrata* (clopotei)- stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

1393 *Drepanocladus vernicosus* -neevaluata

1898 *Eleocharis carniolica*-neevaluata

1903 *Liparis loeselii*-neevaluata

1389 *Meesia longiseta*-neevaluata

4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis* (firuta de munte)- stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

4116 *Tozzia carpathica*- stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

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

1014 *Vertigo angustior*- stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare

4057 *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*) - stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare

1037 *Ophiogomphus cecilia* - neevaluata

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (*Cosasul transilvan*)- stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare

1083 *Lucanus cervus* (*Radasca*) -stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

1087* *Rosalia alpina* (*Croiturul fagului*) -stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

1089 *Morimus (asper) funereus* (*Croiturul cenusiu*) -stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

1084* *Osmoderma eremita* (*Gandacul sihastru*) - necunoscuta_ mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

4012 *Carabus hampei*- necunoscuta_ mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

1927 *Stephanopachys substriatus*-necunoscuta_ mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

1059 *Maculinea (Phengaris) teleius* (*Albastrelul argintiu al furnicilor*)-neevaluata

1060 *Lycaena dispar* (Fluturile de foc al macrisului) - stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare

1065 *Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia) - stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare

1078* *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturile vargat, Fluturile urs dungat)) - stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare.

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

5266 *Barbus petenyi*-stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*) -stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

2484 *Eudontomyzon mariae*- necunoscuta_ mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

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

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creasta) - stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic) - stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare

4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvanean) - neevaluata

1193 *Bombina variegata* (Izvoras cu burta rosie) - stare conservare favorabila - mentinerea starii de conservare

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

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac carn)-nevaluata

1310 Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscuta- mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare;

1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari) – stare necunoscuta -mentinerea starii de conservare sau imbunatatirea;

1307 Myotis blythii (liliac comun mic) – stare necunoscuta -mentinerea starii de conservare sau imbunatatirea; ;

1321 Myotis emarginatus (liliac vespar) – stare necunoscuta -mentinerea starii de conservare sau imbunatatirea;

1324 *Myotis myotis* (liliac comun) – stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare ;

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoava mare) -stare necunoscuta -mentinerea starii de conservare sau imbunatatirea;

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoava) – stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare ;

1352 *Canis lupus* (lup) – stare favorabila- mentinerea starii de conservare;

1354 *Ursus arctos* (urs brun) – stare favorabila- mentinerea starii de conservare.

1355 *Lutra lutra* (vidra) – stare de conservare nefavorabila inadecvata - îmbunatatirea starii de conservare ;

1361 *Lynx lynx* (ras) – stare favorabila- mentinerea starii de conservare

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

Se vor analiza doar măsurile de conservare din planul de management pentru habitatele suprapuse planului (habitatele cu codurile 9410) și speciile (*Canis lupus*, *Ursus arctos*), pentru bombina variegata, pești *Cottus gobio* (zglăvoacă) și *Barbus meridionalis* (mreană vânătă) variegata , conform corelării hărții amenajistice cu harțile de distribuție a habitatelor, anexe ale planului management și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice

Măsuri de conservare pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitatul 9410 - Păduri acidofile de molid –Picea, din etajul montan până în cel alpin -Vaccinio – Piceetea

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente.
- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- pășunatul în pădure este interzis.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

Măsuri minime de conservare_ ADMINISTRAȚIA SITURILOR NATURA 2000 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI PIEMONTUL FĂGĂRAȘ_

- controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);
- respectarea normelor silvice de exploatare;
- promovarea managementului conservativ (regenerări naturale);
- interzicerea pășunatului.

Măsuri de conservare a populațiilor speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*,

- ☞ împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.
- ☞ în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vanatoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vanatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare; acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic.
- ☞ având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vanatoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor;
- ☞ construirea de noi microhidrocentrale în perimetrul ariei naturale protejate este interzisă.
- ☞ implementarea de alte noi proiecte care pot conduce la reducerea debitelor naturale și/sau la afectarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă va fi supusă în mod obligatoriu procedurii de evaluare adecvată.
- ☞ delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul barloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.
- ☞ delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul barloagelor, în perimetru care să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
- ☞ la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a barloagelor.
- ☞ se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a barloagelor.

Măsuri minime de conservare_ ADMINISTRAȚIA SITURILOR NATURA 2000 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI PIEMONTUL FĂGĂRAȘ_

- ☞ **Canis lupus (Lupul)_**
 - - conștientizarea opiniei publice privind rolul speciei în ecosistem și importanța conservării acesteia;
 - - asigurarea de hrană pentru speciile pradă în perioadele cu hrană deficitară; - interzicerea folosirii momelilor;
- ☞ **Ursus arctos (Ursul brun) –**
 - orientarea activităților de vanatoare spre reducerea conflictelor;

- asigurarea protecție barloagelor pentru a preveni apariția puilor de urși abandonți;
- identificarea zonelor de concentrare sezonieră și aplicarea de măsuri de prevenție a pagubelor;

Măsuri de conservare a speciei bombina variegata

- ✓ se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- ✓ activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- ✓ se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii.

Măsuri minime de conservare_ ADMINISTRAȚIA SITURILOR NATURA 2000 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI PIEMONTUL FĂGĂRAȘ_

☞ **Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă) –**

- evitarea deteriorării și distrugerii habitatelor specifice.

Măsuri de conservare destinate speciilor de pești Cottus gobio (zglăvoacă) și Barbus meridionalis (mreană vânătă)

- se recomandă plantarea cu arbori -arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbrire a luciilor de apă.
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

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

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

specia are la dispozitie suprafete favorabile vaste, putandu-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.

- ❖ *mamiferul Ursus arctos (urs brun)* – lucrarile propuse prin implementarea planului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra acestei specii. Specia este, de obicei una nocturna, lucrarile se vor desfasura ziua, astfel ca orarul de activitate este alternat, iar specia are la dispozitie un areal întins pentru procurarea hranei si cresterea puilor (un argument bun ar fi faptul ca se apropie de asezarile umane în cautarea hranei, precum si semnalarea prezentei unor indivizi pe teritorii care se afla înafara ariilor naturale protejate). Prin corelarea comportamentului cu datele din teren (reperarea unor urme) si în contextul în care astfel de planuri s-au implementat pe suprafata respectiva de zeci de ani, iar impactul a fost minim, se preconizeaza ca acesta va fii minim, de scurta durata si localizat, iar specia are la dispozitie suprafete favorabile vaste, putandu-se astfel atinge obiectivele de conservare prin implementarea planului.

Celelalte specii si habitate prioritare din ANPIC suprapusa planului (*cu codurile 4070**, *6110**, *7220**, *91E0**, *9180**) nu au fost identificate pe suprafata planului.

C. Prezentarea rezultatelor activitatilor de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada 2023- 2024 prin deplasari în teren, utilizandu-se metoda transectelor în principal, în vederea identificarii habitatelor si speciilor pentru a fost desemnata ANPIC pe suprafata amenajamentului silvic. Prezentarea rezultatelor se vor realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafata amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatetele au fost evidentiate în urma suprapunerii hartilor de distributie cu harta amenajamentului silvic.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul amenajamentului silvic au fost analizate în GIS datele spatiale privind distributia habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborarii planurilor de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relatie cu fondul forestier analizat.

Complementar, a fost realizata corespondenta dintre tipurile de paduri si habitatele de interes comunitar, tinandu-se cont de caracterul actual al fiecarui arboret în parte. Corespondenta a fost realizata dupa Anexa nr. 2 (*Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Donita N et al., 2006 – *”Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitata (92/43/EEC)”*.

Ca atare, în vederea identificarii prezentei si distributiei habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat si inclus în cadrul retelei Natura 2000, a fost promovata corelarea tipurilor de padure cu tipurile de habitate Natura 2000, tinandu-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistica.

Activitatile de teren au vizat realizarea unor observatii punctuale în vederea clarificarii unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondentei dintre tipul de padure si tipul de habitat forestier de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezentei si identificarea distributiei faunei si florei de interes comunitar în perimetrul zona fondului forestier analizat au fost analizate în GIS datele spatiale de distributie, date ce au stat la baza la baza elaborarii Planului de management al ariei apeciale de conservare RO SAC 0122 Muntii Fagaras. Complementar a fost realizata corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerintele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrarii si corelarii tuturor informatiilor relevante, distributiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost largite din perspectiva potentialei utilizari, în vederea identificarii corespunzatoare a suprafetelor ce vor fi vizate de aplicarea masurilor de management conservativ specifice fiecarei specii de interes comunitar în parte.

Activitatile de teren au vizat realizarea unor observatii punctuale în vederea clarificarii unor aspecte ce ridicau probleme de prezenta/absenta a unor specii de interes comunitar în zona de influenta a aplicarii amenajamentului silvic analizat.

Tabelul 16
Rezultatele activitatilor de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Bombina variegata</i> în zona planului.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP în bălți temporare, primăvara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Da
		Activitatea speciei	Indivizi nu au fost identificați în perioada de reproducere în bălți temporare de pe marginea drumului.	Da
Nu este cunoscută prezența și activitatea speciei <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Lynx lynx</i> , în zona planului.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Speciile ca urs și lup au fost identificate pe baza urmelor pe suprafața amenajamentului silvic	Da
		Distribuția speciei	Speciile de carnivore mari au habitat potențial de distribuție pe suprafața planului fiind întâlnite în ua 71F-lup și ua 70E -urs	Da
		Activitatea speciei	Speciile au fost identificate pe suprafața planului fiind în trecere datorită mobilității mari	Da

D. Analiza presiunilor si amenintarilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, ”*studiul cuprinde o analiza a presiunilor si amenintarilor, inclusiv a schimbarilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potential afectate, corelata cu formele de impact asociate PP-ului analizat*”. În cazul de fata analizele vor viza presiunile si amenintarile venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate si specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potential prezente în zona de influenta a amenajamentului silvic analizat.

Prezentarea presiunilor si a amenintarilor se va realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafata amplasamentului planului, corelate cu studiile care s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC si în corelare cu activitatile silvice. Celelalte specii, la care nu se face referire au fost identificate pe amplasamentul planului. Habitatele au fost evidentiate în urma suprapunerii hartilor de distributie cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 17
Analiza presiunilor si amenintarilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0122 Munti Fagaras	9410	Volum lemn mort	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02	Scăzut	Amenajamente silvice	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat. presiunea B-06 conduce la distrugerea semințișul, cu impact asupra regenerării naturale și asupra plantațiilor.
		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02 si B.06 – pășunatul în pădure			

		Arbori de biodiversitate	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - B02 și I02 – specii native – indigene - problematice			
ROSAC0122 Munti Fagaras	<i>Canis lupus</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației -B02 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală – B03	Medie Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0122 Munti Fagaras	<i>Ursus arctos</i>	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației -B02 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală – B03	Medie Scăzut	Amenajamente silvice învecinate	Trebuie luate măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

E. Evaluarea impactului

E.1. Identificarea si cuantificarea impactului

Tabelul 18
Analiza presiunilor si amenintarilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact (impact cumulat)	Mod de cuantificare
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Lucrari de ingrijire a culturilor si completari	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului.	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați din transportul masei lemnoase	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Canis lupus Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Specia rămâne prezentă în toate pătratele de distribuție la nivelul sitului	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

Tăieri de igienă Tăieri de conservare și lucrări de îngrijire a culturilor și completari	Eliminare a parțială a vegetației	Eliminarea totală a lemnului mort Eliminarea totală a potențialilor arborilor de biodiversitate	Poluarea aerului la nivel local cu particule de praf rezultate în urma lucrărilor	Poluarea la nivel local cu SOX, CO rezultați în urma lucrărilor mecanizate	Cumularea impactului s-ar realiza în situația în care lucrările propuse s-ar realiza concomitent cu cele propuse în amenajamentele învecinate	Impact pe termen scurt	Habitat 9410	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Habitatul își pastrează suprafața, speciile edificatoare .	Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse
---	-----------------------------------	--	---	--	---	------------------------	--------------	---	--	---

Impact pe termen scurt:

Se va manifesta în perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare sau a lucrarilor silviculturale de conducere si întreținere a arboretelor si constau în exploatarea de masa lemnoasa si transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibratii, emisia de noxe în atmosfera, disturbarea temporara a activitatii biologice a speciilor de pasari si mamifere. Desi majoritatea operatiilor de recoltare de masa lemnoasa se realizeaza pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrarile de management silvic (îngrijirea culturilor, rarituri, taieri de igiena) se realizeaza în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

Impact pe termen mediu:

Se considera ca impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii si functiilor ecosistemelor forestiere supuse activitatii de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil si nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioada de timp de pana la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depaseste 10 ani si se manifesta numai în cazul taierilor rase. În cazul de fata nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrari în ariile protejate.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung în cazul activitatilor din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc si mentin arboretul la o stare buna, iar în cazul aparitiei unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare buna.

Impactul direct se manifesta asupra habitatelor forestiere în timpul executarii lucrarilor. Habitatele vor fi supuse temporar interventiei antropice, caracteristicile functionale si structurale ale acestora înregistrând modificari reversibile. Impactul direct se manifesta si asupra

speciilor faunei si habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrarilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Pasari, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfasurarii activitatilor se manifesta si asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul si aerul. Impactul activitatilor de exploatare forestiera asupra solului si aerului este nesemnificativ, se manifesta exclusiv în perioada executarii lucrarilor si are intensitate scazuta. Ca forme de poluare, activitatile de exploatare se manifesta prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se mentioneaza ca în cadrul activitatii de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi cai de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect consta în modificarea temporara a activitatii biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfasurarii lucrarilor silviculturale.

*Tabel 18.1
Evaluarea impactului pe termen scurt*

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafata habitatelor de importanta comunitara care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic partial în ROSAC0122 Muntii Fagaras nu vor cauza reducerea suprafetelor habitatelor de interes comunitar. Lucrarile propuse nu conduc la schimbarea destinatiei terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	1%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic partial în ROSAC0122 Munti Fagaras nu vor cauza pierderea suprafetelor habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificari temporare ale calitatii suprafetelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupand temporar alte habitate pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic partial în ROSAC0122 Munti Fagaras nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu cauzeaza fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrarilor silvice nu apar bariere fizice care sa împiedice migratiile sau dispersia indivizilor din populatiile de interes comunitar.
5	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	0%	0	Perturbarea activitatilor biologice ale unor specii de interes comunitar se poate realiza în perioada executiei lucrarilor, ele vor avea caracter punctiform, restrans la suprafata punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.

6	Amplasamentul planului (distanța fata de ANPIC)	97, 00 ha	0	Amplasamentul planului se suprapune partial cu ROSAC0122 Munti Fagaras pe 97 ha
7	Schimbari în densitatea populatiilor	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbari perceptibile, de lunga durata, în densitatea populatiilor. Modificarile vor fi temporare, de mica amplitudine si vor afecta partial populatiile unde se vor executa lucrarile planificate
8	Reducerea numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar	10%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a marimii populatiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementarii lucrarilor acestea ocupand habitatele învecinate

*Tabel 18.2
Evaluarea impactului pe termen lung*

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificatiei impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafata habitatului de importanta comunitara care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic partial în ROSAC0122 Munti Fagaras nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic partial în ROSAC0122 Munti Fagaras nu va cauza reducerea suprafetelor habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic partial în ROSAC0122 Munti Fagaras nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
4	Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.

6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	-	0	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu ROSAC0122 Munte Făgăraș pe 97 ha
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din aria specială de conservare.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

Valoare impact:

- 2 - impact semnificativ

- 1 - impact nesemnificativ

0 - neutru

E.2. Evaluarea semnificatiei impacturilor

Evaluarea semnificatiei impacturilor implementarii amenajamentului silvic supus discutiei asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, care se regaseste anexat (Anexa 1) prezentului studiu de evaluare adecvata.

F. Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile sa afecteze în mod semnificativ aria speciala de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu si în acord cu analiza intensitatii presiunilor si amenintarilor identificate în Planul de management ale ariei naturale protejate de interes comunitar, opozabile managementului silvic), în cadrul prezentei sectiuni sunt propuse o serie de masuri de prevenire, evitare/ reducere. O parte dintre acestea sunt furnizate conform masurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al acestei arii naturale protejate de interes comunitar, iar complementar sunt propuse o serie de alte masuri de management conservativ, recomandate de catre elaboratorii prezentului studiu de mediu.

Conservarea si ameliorarea biodiversitatii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifica, interspecifica, ecosistemica si al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea padurilor. Principala lucrare silvotehnica reglementata de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversitatii o reprezinta extragerea integrala a arborilor ajunsi la o varsta înaintata (taieri rase), varsta care nu mai permite exercitarea rolului de protectie de catre acestia, ca urmare a aplicarii tratamentelor silviculturale (nu au fost propuse astfel de lucrari propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la varsta exploatabilitatii, din cadrul UP vor fi parcurse cu tratamentul taierilor progresive. Acest tratament raspunde din punct de vedere al biodiversitatii genetice actualelor si viitoarelor cerinte, de asemenea poseda aptitudini pentru conservarea si ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemica). Calitatea deosebita a acestui tratament rezida din faptul ca ideea regenerarii în ochiuri este preluata din procesul de regenerare a padurii naturale.

Masuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție și protecție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași varstă sau de varste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stanjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vanatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vanatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmand a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cat mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la varste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu varste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

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

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor păduri este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințișului și gropării solului, deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului;

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;

- tăierea arborilor se va face cat mai jos astfel încat înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii groși 10 cm; Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonază înaintea exploatării parchetului;

- doborarea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;

- în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;

- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu troliu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănilor produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe langă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vantului și zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere ruși și doborăți de vant și zăpadă, golurile create astfel în arboret predisun arboretul la noi calamități.

Din punct de vedere al folosirii rașionale a resurselor naturale, descompunerea biomasei lemnoase de către ciupercile criptogamice instalate pe rănilor produse reprezintă o inutilă pierdere de energie.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încat să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

Alte recomandari

- este contraindicata extragerea subarboretului prin ultima raritura;
- daca exista zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodarite conform cerintelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încat acestea sa aiba suprafata suficienta pentru a permite stivuirea si fasonarea volumului de lemn si sa permita încarcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafete se va urmari ca ele sa fie asezate cu precădere la intersectia traseelor de scos cu caile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, sa nu necesite lucrari de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor daunatori sau agenti patogeni se vor adopta masuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita mentinerea lemnului o perioada îndelungata în parchete si în platformele primare, pentru a preveni aparitia ciupercilor lignicole. Resturile de

exploatare se vor stivui în martoane asezate pe linia de cea mai mare panta astfel încat sa ocupe suprafete cat mai reduse.

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

Solutiile specifice de exploatare vor fi stabilite în functie de particularitatile stationare ale fiecarui santier. Exploatarea lemnului se va face cu o firma specializata si atestata în lucrari de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administratia silvica.

Măsuri specifice favorabile biodiversității.

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier; subgrupa 1.4 – păduri cu funcții de recreere).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

După cum s-a prezentat în capitolul 6.2. al amenajamentului, arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II), ocupă o suprafață de 94,8 ha și au fost încadrate în categoriile funcționale: 1-2A, 1.2C. Pentru padurile supuse regimului de conservare (S.U.P."M") s-au propus doar taieri de igiena, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor.

Avand în vedere modificarea tot mai accentuală a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile. Conservarea acestora s-a realizat prin crearea rezervațiilor seminologice.

Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe, nu au fost introduse la reglementarea procesului de producție, fiind interzise tăierile de regenerare. Acestea vor fi conduse până la vârsta exploatabilității fizice doar prin tăieri de igiena, pentru care se fac următoarele precizări:

- nu se recomandă reducerea consistenței sub 0,7-0,8;

- nu se va extrage subarboretul, el avand un rol ecologic important pentru stabilirea în timp a ecosistemelor.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri pe suprafețe mari.

Măsuri de conservare pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitatul 9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio – Piceetea*

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînțisurilor naturale existente.
- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- pășunatul în pădure este interzis.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

Avand in vedere mobilitatea speciilor si perioada lunga de implementare a planului (10 ani) consideram a fi necesare stabilirea unor masuri generale pentru speciile pentru care a fost desemnata ANPIC în functie de potentialul impact survenit din lucrarile silvice.

Masuri pentru prevenirea si reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- ✓ se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- ✓ se va evita organizarea simultana a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ✓ evitarea alterării habitatelor din jurul adaposturilor;
- ✓ pastrarea de arborilor batrani și scorburoși în pădure;
- ✓ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- ✓ instalarea de adaposturi artificiale în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adaposturilor;
- ✓ astuparea tuturor santurilor și ogaselor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (craci subtiri, arbori putregaiosi, iescari, s.a), va rămâne în locul de doborare a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- ✓ evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării pesterii - pot fi realizate taieri de igienă și accidentale;
- ✓ plantarea de puieti specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediată vecinătate a intrării în adaposturile subterane

Masuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Canis lupus* – se va pastra o distanta suficienta la reperarea prezentei lupoicelor cu pui (în zona de stancarii);
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va pastra o distanta suficienta la reperarea prezentei speciei;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Lynx lynx* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteza redusa pentru a reduce riscul accidentarii speciei;
- ✓ *masuri de diminuare a impactului pentru specia Barbastella barbastellus (Liliac carn)* – în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)* – în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)*– în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii (Liliac comun mic)*– în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis emarginatus (Liliac caramiziu)*– în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis (Liliac comun)*– în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase; protejarea adăposturilor de vară și de iarnă;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)* – în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoava)*– în zonele habitatului speciei se va pastra linistea si se vor utiliza echipamente cat mai silentioase; protejarea adăposturilor de vară și de iarnă;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Ursus arctos* - lucrarile silvotehnice se vor efectua cu utilaje si unelte cat mai noi care produc un zgomot cat mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernarii speciei în apropiere de barloguri se va pastra o distanta suficient de mare încat specia sa nu fie deranjata (decembrie-martie).

Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile

Se vor evita urmatoarele activitati deoarece pot genera perturbari în cresterea si dezvoltarea populatiilor

- ✓ desecarile, drenajul zonelor umede;
- ✓ depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ utilizarea de substante chimice în procesul de combatere a unor daunatori ai padurii;

- ✓ se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 luna a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalata;
- ✓ se va limita extragerea din marginea padurii, din luminisuri, poieni si margini de drum forestier a arborilor cazuti sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de catre localnici pentru uz gospodaresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalata;
- ✓ se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafetele adiacente albiilor raurilor.

Masuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* - este interzisa depozitarea deseurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în balti si în santuri, este interzisa evacuarea oricaror substante poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în balti si santuri din aria de distributie a speciei în sit;
- ✓ masuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus/montandoni/vulgaris ampelensis* - este interzisa depozitarea deseurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în balti si în santuri, este interzisa evacuarea oricaror substante poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în balti si santuri din aria de distributie a speciei în sit;

Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

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

Masuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ masuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Lucanus cervus* – se vor crea zone cu strat rarefiat; conservarea pădurilor de stejar și gorun; păstrarea unor exemplare de arbori bătrani, cu scorburi, precum și a unor trunchiuri căzute la sol;

Masuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- ✓ este interzisa depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportata prezenta speciilor de interes comunitar;
- ✓ interzicerea colectarii de exemplare ale speciilor;

- ✓ conservarea habitatelor în care vegetează specia;
- ✓ controlul cositului și pășunatului

Masuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ masuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Campanula serrata* - se vor evita lucrarile care sa afecteze specia;
- ✓ masuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tozzia carpathica* - se vor evita lucrarile care sa afecteze speciei.

Tabelul 19
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;	R	9410 - Păduri acidofile de molid – <i>Picea</i> , din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin taieri de igienă	2016-2025	Întreaga suprafața a amenajamentului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	R	9410 - Păduri acidofile de molid – <i>Picea</i> , din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta având în vedere că lucrările propuse vizează extragere de arbori din această categorie prin taieri de produse principale	2016-2025	Întreaga suprafața a amenajamentului
Se vor identifica habitatele speciei (balti temporare), se vor marca, iar în timpul lucrărilor aceste zone se vor oculi.	E	Bombina variegata	Suprafața habitatului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea tinta	2016-2025	Întreaga suprafața a amenajamentului unde vor fi identificați indivizi

Se vor identifica habitatele speciei (balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	E	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2016-2025	Întreaga suprafata a amenajamentului unde vor fi identificati indivizi
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2016-2025	Întreaga suprafata a amenajamentului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	P	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	2016-2025	Întreaga suprafata a amenajamentului

*Tabelul nr. 20
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru masurile propuse*

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicatii cu privire la raspunsul la întrebarea cheie
Specifica Masurabila	Se adreseaza unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar si masuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusa avand în vedere mobilitatea acestora si perioada lunga de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utila si altor habitate / specii?	DA	Pe partea de habitate impactul potential este similar si pentru habitate, astfel ca masuri pot fi utilizate si pentru alte habitate.
	Se adreseaza unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Masurile date sunt specifice, tintite spre obiectivele de conservare.
	Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (înaltime, lungime, latime etc)?	DA	Se cunoaste suprafata amenajamentului silvic, la nivel de UP, u.a.
	Poate fi cuantificata contributia la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.

	Este definita unitatea de masura în acord cu unitatea de masura a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Masurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii?	DA	Sunt indicatori monitorizabili care pot stabili cuantificarea masurilor.
Aplicabila Relevanta	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare / implementare a masurii?	DA	Masuri date sunt practice.
	Exista dovezi ale aplicarii si functionarii acestei masuri în trecut?	DA	Masurile date sunt utilizate in planuri similare.
	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproporionate?	DA	Masuri nu implica costuri mari.
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat?	DA	Masurile date sunt utilizate in planuri similare.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul dupa aplicarea masurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrata în timp	Este mentionata clar etapa proiectului în care se realizeaza / implementeaza?	DA	Se va implementa în perioada 2016-2025. Dupa ce pentru plan va fi emis actul conducatorului autoritatii centrale de mediu si publicarea acestuia împreuna cu amenajamentul silvic în Monitorul Oficial.
	Este mentionata clar etapa proiectului în care sunt obtinute rezultatele scontate? Exista un interval de timp anume?	DA	Se precizeaza în amenajament psibilitatea anuala de recoltat.

Tabelul 21
Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	9410 - Păduri acidofile de molid – <i>Picea</i> , din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Volum lemn mort	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	9410 - Păduri acidofile de molid – <i>Picea</i> , din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Arbori de biodiversitate	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta avand in vedere ca lucrarile propuse vizeaza extragere de arbori din aceasta categorie prin taieri de igiena	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei

Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Bombina variegata	Suprafata habitatului	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	100 lei
Se vor identifica habitatele speciei(balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli.	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Prin implementarea prevederilor amenajamentului exista posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	100 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Canis lupus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;	Ursus arctos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Prin implementarea prevederilor amenajamentului nu se poate cuantifica daca se va putea atinge obiectivul de conservare si valoarea tinta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei

Sumele propuse sunt orientative, ele putând diferi în funcție de costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentulu

G. Monitorizarea masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului

În tabelul urmator este prezentat **programul de monitorizare a masurilor**, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitatul: 9410	Pe suprafața de fond forestier de 97 ha inclusa partial in ROSAC 0122 Muntii Fagaras care cuprinde u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F	Prezență / absență lemn mort	mc/ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titesti), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Habitat: 9410	Pe suprafața de fond forestier de 97 ha inclusa partial in ROSAC 0122 Muntii Fagaras care cuprinde u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Număr de arbori de biodiversitate / ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titesti), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet),

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								<p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea</p>
<p>Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase</p>	Habitat: 9410	<p>Pe suprafața de fond forestier de 97 ha inclusă parțial în ROSAC 0122 Muntii Fagaras care cuprinde u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F</p>	<p>Suprafața de arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental</p>	<p>Ha arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental</p>	<p>Anuală</p>	<p>În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p>Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea</p>

Măsuri de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
sau/și specii pioniere.								
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la normele tehnice	Număr controale Număr sancțiuni	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu –

Măsuri de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Comisariatul Județean Vilcea
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale			Suprafețe cu regenerare naturală	Ha cu regenerare naturală	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu –

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Comisariatul Județean Vilcea
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu –

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Comisariatul Județean Vilcea
Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă 500	Specie: <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața de fond forestier, inclusă parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras (u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F). Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bărlogul.	Prezență / absență bărloage	Număr de bărloage protejate cu zona tampon de non-intervenție în perioada de somn de iarnă	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se propun a se aplica lucrări silvice în perioada 15 noiembrie-31 martie	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea,

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Toată suprafața de fond forestier, inclusă parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras (u.a.69A,69B, 70A,70B,70C, 70D, 70E,70F,71A,71B, 71E,71F).	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată prezența habitatelor acvatice	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet),

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								<p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea</p>
Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<p>Titularul planului (Obstea Titești), administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet),</p> <p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea</p>
Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<p>Titularul planului (Obstea Titești),</p>

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie								administratorul fondului forestier (Ocolului Silvic de regim Clabucet), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vilcea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vilcea

H. Evaluarea impactului rezidual

În tabelul următor este realizată **evaluarea impactului rezidual**, în acord cu tabelul nr. 23 (*Evaluarea impactului rezidual*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabelul nr. 23 (*Evaluarea impactului rezidual*)

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0122 Muntii Fagaras	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Habitat: 9410	Volum lemn mort	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitat / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Habitat: 9410 Specii: <i>Lucanus cervus</i>	Arbori de biodiversitate (pentru habitatele 91E0*, 91V0 și 9410); Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani) (pentru specia <i>Lucanus cervus</i>)	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Nesemnificativ
	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestiere de interes comunitar 9410	Habitat: 9410	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare.	Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.	Nesemnificativ
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.				Nesemnificativ	
Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.				Nesemnificativ	
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.				Nesemnificativ	
Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.				Nesemnificativ	
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.				Nesemnificativ	
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și				Nesemnificativ	

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințului instalat.	
				Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.	Nesemnificativ
	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă	Specie: <i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare ale acestei specii la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0122 Muntii Fagaras, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.	Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ
				La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bărloagelor.	Nesemnificativ
	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Specie: <i>Bombina variegata</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestei specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestei specii în cadrul	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Nesemnificativ
				Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.	Nesemnificativ
				Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			ariei speciale de conservare ROSAC0122 Muntii Fagaras	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie.	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

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

În cadrul grupului de lucru s-au prezentat cele 2 variante de plan (alternativa 0 – presupune neimplementarea planului, alternativa 1 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calculul posibilității de produse principale prin metoda creșterii indicatoare . S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calculului creșterii indicatoare care presupune impactul mai redus.

Tabelul nr. 24
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Nu se va amenaja suprafața din fondul forestier	ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ
Soluția alternativă 1	Volum de produse principale anual – 1218 mc/an, în parcelele aflate în afara ariei speciale de conservare RO SAC 0122 Muntii Făgăraș	ROSAC0122 Muntii Făgăraș	Capitol B4	Capitol B4	Capitol F	Nesemnificativ

III. Masurile compensatorii

Nu este cazul având în vedere ca impactul lucrarilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor si habitatelor pentru care a fost desemnata ANPIC.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Habitat forestiere

Una din etapele elaborarii proiectului de amenajare este si studiul statiunii si a vegetatiei forestiere. Acesta se face atat în cadrul lucrarilor de teren cat si al celor de redactare a amenajamentului si are ca scop determinarea si valorificarea informatiilor care contribuie la:

- Cunoasterea conditiilor naturale de vegetatie, a caracteristicilor arboretului actual, a potentialului productiv al statiunii si a capacitatii de productie si protectie a arboretului;
- Stabilirea masurilor de gospodarie în acord cu conditiile ecologice si cu cerintele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de catre padure în ansamblu si de catre fiecare arboret în parte a functiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul contine studii pentru caracterizarea conditiilor stationale si de vegetatie, ce cuprind evidente cu date statistice, caracterizari, diagnoze precum si masuri de gospodarie corespunzatoare conditiilor respective.

Studiile respective s-au realizat tinand cont de zonarea si regionarea ecologica a padurilor din Romania, cu precizarea regiunii, subregiunii si sectorului ecologic. De asemenea s-a tinut cont si de clasificarile oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de statiuni, tipurile de paduri si de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrari pregatitoare

Lucrarile de teren privind amenajarea padurilor s-au desfasurat pe baza unei documentari prealabile si a unei recunoasteri generale a terenului.

Documentarea prealabila s-a realizat prin consultarea urmatoarelor materiale de lucru: amenajamentul si hartile amenajistice anterioare, lucrari de cercetare si proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteza referitoare la diferite aspecte ale gospodarii padurilor, harta geologica (scara 1:200 000) si harta pedologica (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea si regionarea ecologica a padurilor din Romania, tema de proiectare pentru amenajarea padurilor din ocolul silvic respectiv, evidente privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentari au fost întocmite schite de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum si lista provizorie a tipurilor de statiune si de padure. În situatiile în care exista studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzator necesitatilor de rezolvare integrala a cartarii stationale.

La amplasarea profilelor de sol s-a tinut seama si de reseaua de monitoring forestier national (4x4km), urmarindu-se respectarea densitatii canevasului profilelor de sol corespunzatoare scarii la care s-a întocmit studiul stational.

b.) Informatii de teren privind studiul statiunii

Lucrarile de teren privind conditiile stationale au avut ca scop elaborarea de studii stationale la scara mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrarile de amenajare, cu participarea specialistilor în domeniu.

Datele referitoare la statiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fisele unitatilor amenajistice si fisele stationale si se refera la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configuratia terenului, înclinare, expozitie, altitudine, particularitati climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoza, grosimea si culoarea lor, tipul, subtipul si continutul de humus, pH, textura, structura, continutul de schelet, compactitatea, continutul în carbonati si saruri solubile, grosimea fiziologica, volumul edafic util, regimul hidrologic si umiditatea, adancimea apei freatice, tipul si subtipul de sol, potential productiv, tendinta de evolutie);
- tipul natural fundamental de padure, tipul de flora indicatoare si tipul de statiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informatii de teren privind vegetatia forestiera

Decrierea vegetatiei forestiere se refera cu precadere la arboret. Acesta reprezinta partea biocenozei constituita în principal din arbori si arbusti.

Studiul si descrierea arboretului cuprinde determinarea si înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic si fitosanitar, de interes amenajistic, precum si indicarea masurilor necesare în deceniul urmator pentru fiecare unitatea amenajistica, tinandu-se seama de starea arboretului si de functiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a facut pe etaje si elemente de arboret, precum si pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinari si asupra subarboretului, semintisului si florei, precum si pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinari suplimentare cu înscrierea informatiilor la "date complementare".

Masurarea si înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a facut folosind instrumente si aparate performante, bazate pe tehnologia informatiei, care sa asigure precizie ridicata, precum si stocarea si transmiterea automata a informatiilor, în vederea prelucrarii lor în sistemul informatic al amenajarii padurilor.

S-au facut determinari asupra urmatoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de padure s-a determinat dupa sistematica tipurilor de padure în vigoare;

Caracterul actual al tipului de padure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat urmatoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioara, natural fundamental de productivitate mijlocie si natural fundamental de productivitate inferioara; natural fundamental subproductiv; partial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioara, mijlocie, inferioara); arboret tanar - nedefinit sub raportul tipului de padure;

Tipul de structura. Sub raportul varstelor se deosebesc urmatoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien si plurien, iar din punct de vedere al etajarii, structuri unietajate si bietajate.

Elementul de arboret. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistica, de aceiasi specie, din aceiasi generatie si constituind rezultatul aceluiasi mod de regenerare (din samanta, lastari, plantatii), elementele de arboret se constituie diferentiat, în raport cu tipul actual de structura. Se constituie atatea elemente de arboret cate specii, generatii si moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unitati amenajistice.

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

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

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

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

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

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

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

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

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

Clasa de calitate s-a stabilit pe baza de masuratori doar pentru arboretele exploatabile si se exprima prin procentul arborilor de lucru si prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret si se exprima în zecimi din înaltimea arborilor.

Consistenta s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodarii si s-a redat prin urmatorii indici:

- indicele de desime, în cazul semintisurilor, lastarisurilor sau plantatiilor fara starea de masiv încheiata;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafata de baza, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafata de baza prin procedee simplificate.

Indicele de densitate serveste la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea masurilor silviculturale cu referire speciala la lucrarile de îngrijire si conducere a arboretelor, precum si pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrarilor de completari, îngrijire a semintisurilor si a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmarite. În cazul arboretelor etajate, consistenta s-a stabilit si pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret si poate fi: naturala din samanta, din lastari sau din drajoni, artificiala din samanta sau din plantatie.

Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret dupa aspectul majoritatii arborilor si poate fi: foarte viguroasa, viguroasa, normala, slaba, foarte slaba.

Starea de sanatate s-a stabilit pe arboret prin observatii si masuratori în raport cu vatamarile fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbusti prezenti indicandu-se totodata desimea, raspandirea si suprafata ocupata.

Semintisul. S-a descris atat semintisul utilizabil cat si cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicandu-se speciile componente, varsta medie, modul de raspandire, desimea si suprafata ocupata.

Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversitatii genetice intraspecifice si asupra diversitatii la nivelul speciilor si al ecosistemelor respective. Este de importanta deosebita evidentierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularitati privind fauna, precum si a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structura verticala etc.).

Lucrarile executate. Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzatoare se înscriu pe baza constatarilor de teren si luand în considerare evidentele aplicarii amenajamentului si alte documente tehnice detinute de unitatile silvice.

Lucrari propuse. Se refera la natura si cantitatea lucrarilor executate în deceniul urmator, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale si secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate si cerintele fiecarui arboret.

Datele complementare. S-au aratat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizarii de ansamblu sau de detaliu sub raportul statiunii si al arboretului, al folosintei terenului si functiilor padurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legatura cu preexistentii, cu tineretul din arboretele gradinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor si altele. S-au mentionat, de asemenea, aspecte referitoare la

neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș) și obiectivele tinta ale habitatelor și speciilor incluse în Formularul Standard al ariei naturale protejate au fost cea mai importantă sursă de informații privind evaluarea prezentei speciilor de interes comunitar de pe teritoriul amenajamentului. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și flora

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

Metodologia aplicată pentru mamifere

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

Amfibieni și reptile

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

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stanga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

Pesti

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

Nevertebrate

Monitorizarea populatiilor de nevertebrate s-a facut prin observatii directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împartindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic si s-au calculat indicii structurali ai populatiilor urmarite. Metoda de colectare a informatiilor pentru entomofauna este reprezentata prin observatia directa (marsrut) în perimetrul destinat implementarii proiectului.

Identificarea acestora s-a facut vizual de catre echipa proiectantului planului împreuna cu colectivul de preluare a datelor din teren, mentionat la anexe, în urma vizitelor în teren (2023-2024), iar evaluarea s-a realizat prin coroborarea datelor din teren cu cele prezentate în formularele Standard Natura 2000, cele prezentate pe site ul ANANP referitor la ROSAC0122 Muntii Fagaras.

Tabelul nr. 25

Informatii privind specialistii implicati în elaborarea studiului de evaluare adecvata

Nume organizatii/ institutii/ specialisti	Alte PP pentru care a fostelaborat studiul EA	Perioada elaborarii studiului EA	Tipul de expertiza	Descrierea Experientei
Expert atestat – nivel principal - Expert tehnic judiciar, Ing. Mediu. DELIA ADINA EPURESCU	Evaluare adecvata pentru AMENAJAMENT SILVIC U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA; Evaluare adecvata pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Marginea lui Dobrin si obstii Mlaceni RAPORT DE MEDIU pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Marginea lui Dobrin si Obstii Mlaceni	2023-2024	Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia; Expert atestat-nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvata, RIM-2, RM-1, RM-13b; MJ_DSC_BC ETJ, Aut nr. 95/18.05.2010 , seria 122/127/147/19042010	Asociatia Romana de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 148/02.02.2022
Expert atestat – nivel principal Ecolog: Arsene Simona Stanica.	Memoriu de prezentare pentru proiect de amenajament pastoral, beneficiar UAT Dridu; Studiu de evaluare adecvata pentru PUG comuna Berislavesti, Valcea; Raport de mediu pentru PUG comuna Berislavesti, Valcea; Evaluare adecvata pentru pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Marginea lui Dobrin si Obstii Mlaceni RAPORT DE MEDIU pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obstii Marginea lui Dobrin si Obstii Mlaceni	2023-2024	Expert atestat nivel principal pentru elaborarea urmatoarelor studii de mediu: RIM-1, RIM-2, RIM-8, RM-1, RM-13b, RA 1, RA 8, EA.	Asociatia Romana de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 325/21.07.2022

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din anexa 5A menționată anterior.

Amenajamentul silvic reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc. Este o activitate de dezvoltare tehnologică care contribuie la gestionarea sustenabilă a resurselor forestiere. Prin amenajamentele silvice, se urmărește:

Gestionarea durabilă: Amenajamentele silvice asigură o exploatare rațională a pădurilor, luând în considerare regenerarea naturală sau artificială, tăierile de exploatare, protecția mediului și conservarea biodiversității.

Echilibrul ecologic: Prin planificarea atentă a tăierilor și a altor intervenții, se menține echilibrul dintre componentele ecosistemului forestier, precum fauna, flora și solul.

Funcții economice: Amenajamentele silvice optimizează producția de lemn și alte resurse forestiere, contribuind la dezvoltarea economică a comunităților locale.

Funcții sociale: Pădurile sunt importante pentru recreere, turism, educație și sănătate. Amenajamentele silvice iau în considerare și aceste aspecte, asigurând accesul publicului la pădure și promovând utilizarea responsabilă.

Fata de cele expuse anterior și pe baza celor constatate în cuprinsul prezentului studiu, se concluzionează următoarele:

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum rariturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul că acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferentiat, circulația diferită a aerului).
7. *Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate fostilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 este nesemnificativ.*
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se pastreze într-o stare bună de conservare. La aceasta reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a planului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
11. Lucrările silvice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și pastreze statutul de conservare.
12. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să pastreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
13. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu produc un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP.
14. Neimplementarea amenajamentului silvic poate avea consecințe semnificative asupra mediului și societății. Iată câteva dintre aceste consecințe:

Degradarea pădurilor: Fără un plan de gestionare adecvat, pădurile pot fi exploatare excesiv, ceea ce duce la defrișări masive, pierderea biodiversității și degradarea habitatelor naturale.

Eroziunea solului: Pădurile joacă un rol crucial în prevenirea eroziunii solului. Neimplementarea amenajamentului silvic poate duce la degradarea solului, scăderea fertilității și afectarea calității apei.

Creșterea riscului de incendii forestiere: Fără măsuri preventive și gestionare adecvată, riscul de incendii forestiere crește semnificativ. Aceste incendii pot avea consecințe devastatoare asupra mediului și comunităților locale.

Impactul asupra biodiversității: Pădurile sunt adăpostul a numeroase specii de plante și animale. Neimplementarea amenajamentului silvic poate duce la pierderea habitatelor și la dispariția unor specii.

Efecte economice și sociale: Lipsa unui plan de gestionare poate afecta economia locală, deoarece pădurile furnizează lemn, resurse non-lemnoase și servicii ecosistemice. De asemenea, comunitățile care depind de pădure pentru venituri sau recreere pot suferi.

Dezechilibre ecologice: Fără un amenajament silvic, nu se poate menține

echilibrul dintre diferitele componente ale ecosistemului forestier, cum ar fi regenerarea naturală, fauna și flora.

Prin urmare, prin lucrările propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș pe zona unde se suprapune parțial cu aria specială de conservare.

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

În tabelul următor sunt prezentate concluziile evaluării adecvate, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel nr. 29. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Specii / habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperat ive de interes public major	Măsuri compensatorii
Taiere conservare	ROSACO 122 Muntii Fagaras	Specii : <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea motouneltelor. Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Tăieri de igienă	ROSACO 122 Muntii Fagaras	Habitat: 9410	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Specie: <i>Lucan</i>	Arbori bătrâni de	Alterarea calității habitatului	Menținerea a minim 5	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Specii / habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperat ive de interes public major	Măsuri compensatorii
		<i>us cervus</i>	foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)	speciel <i>Lucanus cervus</i> Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere.	arbori de biodiversitate la hectar. La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).				
		Specii : <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemnoase. Realizarea acestor lucrări	Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetrul căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Specii / habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperat ive de interes public major	Măsuri compensatorii
				poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp.					
Lucrari de ingrijire a culturilor si completari	ROSACO 122 Muntii Fagaras	Specii : <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemnoase. Realizarea acestui tratament poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe	Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Specii / habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afecțate	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				scurte și doar pe perioade scurte de timp					

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti
2. Chirita, C., Vlad, I., Paunescu, C., Patrascioiu, N., Rosu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri si statiuni forestiere vol. II – Statiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, Bucuresti
3. Donita, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din Romania* – Bucuresti
4. Donita N., Popescu A., Pauca-Comanescu M., Mihailescu S., Biris I. A., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura Tehnica – Silvica, Bucuresti, 496 p
5. Donita N., Biris I. A., 2007 – *Padurile de lunca din Romania - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, Bucuresti, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I si II* – Editura Lux Libris, Brasov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea padurilor cu functii multiple*, Editura Ceres, Bucuresti
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabila a padurilor Romaniei*, Editura Academiei Romane, Bucuresti
10. Lazar G. et. al, 2007 – *Habitata forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: "*Habitata prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania*" - Amenintari
12. *Potentiale*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 200 p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea padurilor*. Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti
14. Pascovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvica, Bucuresti, 318 p.
15. Pascovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de padure din Republica Populara Romana*,
16. Institutul de Cercetari Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvica de Stat, Bucuresti, 458 p.
17. Stancioiu P.T. et al, 2008 – *Habitata forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: "*Habitata prioritare alpine, subalpine si forestiere din Romania*" - *Masuri de gospodarire*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 184p.
19. Sofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universitatii Transilvania, Brasov
20. Vlad, I., Chirita, C., Donita, N., Petrescu, L. – *Silvicultura pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Romane, Bucuresti
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al Romaniei*, Editura Academiei Romane, Bucuresti.
22. *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale Romaniei*, Editura Academiei Romane, Bucuresti
23. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultura (1-8)* Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului;
24. AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBȘTII MLĂCENI, Județul Vâlcea, S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L., Curtea de Argeș;
25. MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A OBȘTII TITESTI, S.C. ATLAS SILVA PROIECT S.R.L., Curtea de Argeș;
26. *** 2023, Conferinta a II-a de preavizare a solutiilor tehnice a *Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obștii Radeiu si Parohiei Hirisesti, judetul Gorj, UP II Radeiu;*
27. *Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obștii Radeiu si Parohiei Hirisesti, judetul Gorj, UP II Radeiu;*
28. *Studiu EA Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Obștii Radeiu si Parohiei Hirisesti, judetul Gorj, UP II Radei;*
29. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic;*
30. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.*
31. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe cu modificarile si completarile ulterioare;*
32. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
33. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;*
34. *Studiu EA "Amenajamentul fondului forestier proprietate private apartinand Obștii de Padure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania . SRL – Schema functii structurale;*
35. RAPORT DE MEDIU AMENAJAMENT SILVIC U.P. II COZIA – CACIULATA, jud. VALCEA_Acord expertiza mediu SRL;
36. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;*
37. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*
38. Hotarare nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;*
39. O.U.G. 195/2005 *privind protectia mediului, modificata, completata si aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modofocarile si completarile ulterioare;*
40. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0098 Piemontul Fagaras, din 24.06.2016;
41. Formular standard N2000_RO SCI (SCA) 0122 Muntii Fagaras, actualizat în 07.2021;
42. Decizia ANANP, nr. 547/27.10.2021, privind obiectivele de conservare;
43. Legea nr. 107/1996 *legea apelor modificata si completata ulterior; OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;*
44. Legea 319/2006 *a securitatii si sanatatii în munca;*
45. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 *privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata, modificat si completat de Ord. nr. 161/2006;*

46. Ordinul comun al Ministerului mediului si gospodarii apelor si Ministerul agriculturii, dezvoltarii rurale si padurilor nr. 1182/22.11.2005 si nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole;
47. O.U.G. 243/2000 privind protectia atmosferei, aprobata prin Legea nr. 655/2000;
48. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei nationale privind protectia atmosferei;
49. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului national de actiune in domeniul protectiei atmosferei;
50. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei nationale a Romaniei privind schimbarile climatice 2005;
51. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului national de actiune privind schimbarile climatice (PNASC);
52. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
53. Directiva 2008/98 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive;
54. HOTARARE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase
55. European Waste Catalog;
56. Hotararea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, modificata si completata prin HG 358/2007;
57. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului si Gospodarii Apelor si al Ministerului Integrarii Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor;
58. Strategia Nationala de Gestionarea a Deseurilor;
59. Planul National de Gestionare a Deseurilor;
60. Planul Regional de Gestionare a Deseurilor;
61. Informatii privind generarea si gestionarea deseurilor;
62. Hotararea nr. 2293/2004 privind gestionarea deseurilor rezultate in urma procesului de obtinere a materialelor lemnoase;
63. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deseurilor, modificata de Directiva 91/156 CEE;
64. Regulamentul Parlamentului European si al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deseurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
65. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos;
66. www.mmediu.ro
67. <http://ananp.gov.ro/>
68. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
69. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
70. Qgis;
71. Natura 2000 Network Viewer;
72. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008 etc

Anexe:

Atestate evaluatori:

Expert atestat – nivel principal mediu- Expert tehnic judiciar,

Dr.Ing. Mediu. Delia Adina Epurescu

Expert atestat – nivel principal

Ecolog: Arsene Simona Stanica.



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 148/02.02.2022

Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Bengești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-2; RM-1, RM-13b; EA**-----



Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1)Agricultură, silvicultură; (2)Industria extractivă; (3)Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6)Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12)Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



MINISTERUL JUSTIȚIEI
DIRECȚIA SERVICIILOR CONEXE
BIROUL CENTRAL PENTRU EXPERTIZE TEHNICE JUDICIARE

AUTORIZAȚIE
EXPERT TEHNIC JUDICIAR

Nr. 95/18.05.2010 Seria 122/127/147/19042010

În conformitate cu prevederile art. 12 alin. (1) lit. c) din Ordonanța Guvernului nr. 2/2000 privind organizarea activității de expertiză tehnică judiciară și extrajudiciară, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art. 12¹ din Ordonanța Guvernului nr. 2/2000 privind organizarea activității de expertiză tehnică judiciară și extrajudiciară, cu modificările și completările ulterioare;

Se emite următoarea

AUTORIZAȚIE

Domnul/Doamna **Savu Delia-Adina**, cod numeric personal 2660927182764, fiul/fiica lui Constantin și Ecaterina, născut/născută la data de 27/09/1966, în localitatea Hunedoara, județul Hunedoara, se autorizează ca **expert tehnic judiciar** în specializarea/specializările:

1. **Ecologie și protecția mediului.**

Director
Direcția Serviciilor Conex
Ciprian-Ionuț CIOBANU



Str. Apolodor nr. 17, sector 5, 050741 București, România
www.just.ro



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 325/21.07.2022

Valabil până la data de 21.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **ARSENE SIMONA-STANICA PFA** cu sediul în Sat Zărnești de Sănic, Comuna Cernătești, Tarla 8, Parcela 245-247, jud. Buzău, CUI 31415830, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 27 din data 21.07.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-8; RA-1, RA-8; RM-1, RM-13b; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHIES



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Habitat 9410_ Păduri acidofile de molid (Picea abies) din etajul montan până în cel alpin









Urma Ursus arctos (original)



Ursoaica cu 3 pui (original_la 10 km est de Obstea Titesti)

Pui Ursus Arctos (original_la 12 km est de Obstea Titesti)

