



SC MEALONICERA SRL
Str.Mică, nr 25, sc E, ap 17, Braşov
Telefon: 0766-366399
e-mail: mealonicera@yahoo.com

**STUDIU DE EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENŢIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
DIN CADRUL**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ CE APARTINE
SFINTEI MĂNĂSTIRI TURNU, SFINTEI MĂNĂSTIRI
STÂNIŞOARA ŞI SFÂNTULUI SCHIT OSTROV,
JUDEŢUL VÂLCEA**

U.P. I MĂNĂSTIREA TURNU

Autor:

ing.Cătană Cătălina – *specialist Managementul Ecosistemelor Forestiere (persoană fizică înscrisă în Lista Expertilor care elaborează studii de mediu)*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Cuprins

	Pagina
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	7
1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)	7
1.1. Denumirea planului	7
1.2. Descrierea planului (proiectului)	7
1.3. Obiectivele planului	8
1.4. Informații privind producția care se va realiza	8
1.5. Informații despre materiile prime, substanțele saupreparatele chimice utilizate	17
2. <i>Localizarea geografică și administrativă</i>	17
2.1. Localizarea geografică și administrativă	17
2.2 Coordonatele Stereo 70	18
3. Modificările fizice ce decurg din plan	19
4. <i>Resurse naturale necesare implementării planului</i>	19
5. <i>Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</i>	20
6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitateade eliminare	20
7. <i>Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului</i>	25
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	26
9. Durata construcției, funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea planului	27
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	27
11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	27
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	28
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	29
14.. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO	30
15. Analiza măsurilor de conservare din planul de management	30
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	32
1. <i>Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului</i>	32
1.1. Aria de protecție	33
1.1.1. Suprafața sitului	33
1.2. Tipuri de habitate în Situl de Importanta Comunitara	34
1.3. Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita	44

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1.4. Parcul National Cozia	54
1.5. Zona de protecție integrală (Patrimoniului Mondial UNESCO)	56
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	57
2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0046	62
2.2. Specii de interes comunitar în zona de implementare a proiectului	67
2.3.. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița	82
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	94
4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	94
<i>5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate</i>	97
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	101
<i>7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management</i>	109
<i>8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor</i>	129
<i>9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar</i>	133
<i>10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar</i>	134
11. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	135
12. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	137
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	143
1. Identificarea impactului	143
1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu	164
1.2. Impactul direct și indirect	165
1.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului	173
1.2.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	176
1.3. Impactul pe termen scurt și lung	177
1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	177
1.5. Impactul rezidual	178
1.6. Impactul cumulativ	178
2. Evaluarea semnificației impactului	178
2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului	178
2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes	179

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

comunitar	
2.3.Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	179
2.4.Durata sau persistenta fragmentarii	180
2.5.Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	180
2.6. Schimbari in densitatea populatiei	180
2.7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	180
2.8.Identicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	180
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	181
3.1.Impactul asupra speciilor de interes comunitar	181
4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	181
4.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar dupa aplicarea masurilor de reducere	181
4.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	181
4.3. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri	182
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	182
1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	182
2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR	183
2.1.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	183
3. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	190
3.1.Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	192
3.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	192
3.2. Protecția împotriva incendiilor	193
3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	194
3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	194
4. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	195
4.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității	195
4.2.Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații	196

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

4.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	197
4.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra solului	198
4.5. Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului	199
4.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană	200
4.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	200
4.8. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	200
4.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului	201
4.10. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	201
4.11. Măsurile de Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar	202
5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU	203
6. SOLUTIILE ALTERNATIVE	213
E. MASURI COMPENSATORII	218
F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	219
G. CONCLUZII	227
H. INDEX DE TERMENI TEHNICI	235
I. BIBLIOGRAFIE	242

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A . DESCRIEREA SI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBARII

1. Prezentarea planului

Amenajamentul Silvic proprietate **publica ce aparține Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov, județul Vâlcea, UP I MĂNĂSTIREA TURNU**, din cadrul Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș, intrat în vigoare la 01.01.2023, are valabilitate pana la 31.12.2032.

1.2. Descrierea planului (proiectului)

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social - ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

a. Principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o **gestionare durabilă a pădurilor** (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-ocontinuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

b. Principiul eficacității funcționale

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

c. Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

1.3. Obiectivele planului

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, **urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului**, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea **autoconservării**. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente.

Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

**Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurilor din cadrul UP
I Manastirea Turnu**

1. Conservarea biodiversității

- asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară Situl Natura 2000 **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și Parcul Național Cozia** ”;

Obiectivele social - economice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate tabelar :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tabelul nr. 10 Obiective- economice

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Mentinerea starii favorabile pentru speciile de interes comunitar din Situl Natura2000
		Protectia terenurilor contra eroziunii
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala
3	Economice: optimizarea productiei padurilor	Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

2. Obiectivele social - economice

- apărarea, conservarea si dezvoltarea fondului forestier;
- asigurarea echilibrului ecologic pe zone geografice;
- valorificarea rațională a resurselor forestiere;
- promovarea în cultura a speciilor autohtone valoroase;
- evitarea dezgolirii solului si aplicarea de tratamente corespunzătoare;
- respectarea riguroasa a principiului continuității progresive a producției de lemn si a efectelor de protecție;
- îmbinarea armonioasa a funcțiilor economice ale pădurii cu cele de protecție a mediului înconjurator

1.4. Informații privind producția care se va realiza

Pentru aceasta unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de **produse principale** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de **688 m³/an**;
- prin planul decenal de **produse secundare** (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de **888m³/an**;
- prin **tăieri de igienă** se va extrage un volum de masă lemnoasă de **29 m³/an**.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tabelul 1.4.1. Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	MO	PI	PIN	TE
Tăieri progresive	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9
Total	41,17	4,12	6880	688	609	42	10	5	13	9

Concluzii

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în fagete și goruneto-făgete; perioadele de regenerare adoptate sunt de 10-20 ani, în funcție de caracteristicile arboretelor.

Prin aplicarea acestui tratament se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții sunt următoarele: 26B, 48C, 52A, 60A.

La aplicarea tratamentului *tăierilor progresive*, la care regenerarea se realizează sub masiv, se va ține seama de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare, precum și de temperamentul speciilor pentru care se urmărește obținerea regenerării naturale. Prin aplicarea tăierilor se va urmări evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii. Diametrul ochiurilor de regenerare nu va depăși 1,0 înălțimi de arbore (H) atunci când se îndepartează total arboretul matur și 2,0 H când se procedează la o rărire uniformă a acestuia. Se va urmări de asemenea corelarea tăierilor cu anii de fructificație și executarea lor în raport cu instalarea și dezvoltarea semințșului viabil din speciile de valoare care se promovează (gorunul, fagul).

Prin aplicarea tăierilor progresive, semințșurile instalate sunt puse în lumină, tăierile înaintând progresiv. Pe măsura ce ochiurile se măresc treptat, marginile lor se apropie, după care se execută tăierile de racordare prin care se înlătură restul arboretului matur. În vederea ajutorării regenerării se vor realiza lucrări de mobilizare a solului. Este necesar ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor, potrivit stadiului de dezvoltare (în amenajament sunt prevăzute lucrări de îngrijire a semințșului). Pentru protejarea semințșurilor utilizabile, în timpul recoltării materialului lemnos se va adopta tehnologia de exploatare a „părților de arbori”, cu secționarea la cioată. De asemenea se vor respecta epocile de tăiere și colectare a lemnului (în special iarna, când există strat de zăpadă).

Dacă pe parcursul aplicării tratamentului se constată dificultăți la instalarea semințșului și la dezvoltarea ulterioară a acestuia, se vor aplica lucrări de ajutorare, precum și lucrări de completare a regenerării naturale cu specii corespunzătoare.

Un aspect foarte important îl constituie necesitatea ținerii în frâu a diverselor specii pioniere de valoare economică redusă, în situația în care acestea au pondere mare (10% din total).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

În arboretele din unitățile amenajistice 86D, 87E, 87F, 88D și 90B, se va executa o singură tăiere de însămânțare având în vedere că consistența arboretelor este 0,8-0,9.

În arboretul din unitatea amenajistică 88G, se vor executa două tăieri în acest deceniu, o tăiere de însămânțare și o tăierea de punere în lumină a semințișului instalat.

În arboretele în care regenerarea este declanșată pe 30-40% din suprafață (u.a. 86G și 87C), se va executa tăierea de punere în lumină a semințișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut.

Având în vedere că în unitatea amenajistică 86C regenerarea naturală este instalată pe circa 70% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 71 – 95%.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări 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 tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebita, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

S.U.P.	Suprafața – ha		Volum – mc		Volum de recoltat anual pe specii – mc		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE
„M”	64,57	6,46	2493	249	231	16	2
Total	64,57	6,46	2493	249	231	16	2

Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- îngrijirea semințșurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;

- reîmpădurirea golurilor eventual rămase (explicate de ce) în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția-țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția-țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec conform tipului natural fundamental de pădure;

- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igiena

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajamenteste 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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe natură de lucrări și specii este prezentată tabelar astfel:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	PI	DU	CA	MO	DR	DT	DM	
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7	
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-	
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7	
Produse secundare	II	144,04	14,40	4680	468	258	38	38	29	55	8	6	6	23	7	
	III-IV	128,45	12,85	4204	420	186	49	34	48	58	10	21	-	14	-	
	Total	272,49	27,25	8884	888	444	87	72	77	113	18	27	6	37	7	
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-IV	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	-	
	Total	32,20	32,20	289	29	25	-	-	1	1	2	-	-	-	-	

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

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

-organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

-pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;

-la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

-cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Din obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

- *“extragerea arborilor afectați”* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- *produce accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

-volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

-arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;
-prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

-pe baza de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru suprafețe mai mari de 3,00 ha;

-conform tipului natural fundamental de pădure sau, la solicitarea șefului ocolului silvic pe baza studiilor pedostaționale, pentru suprafețe mai mici de 3,00 ha.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Alte resurse naturale ce se pot exploata de pe teritoriul suprafeței studiate sunt speciile de vânat (căprior, mistreț, iepure), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale.

Doborâturi de vânt, sunt prezente pe o suprafață de 114.52 ha, acestea se manifestă izolat în unitățile amenajistice 76A, 76B, 81B, 81C, 82, 89A și 89D, pe o suprafață de 111,89 ha și destul de frecvent în unitățile amenajistice 91C și 101C, pe o suprafață de 2,63 ha

Rupturi de zăpadă și de vânt tot izolat pe o suprafață de 2,68 ha în unitatea amenajistică 89D

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Rocă la suprafața este un alt factor destabilizator de mare importanță din cuprinsul unității studiate, semnalată pe 154,22 ha și limitând vegetarea în bune condiții a speciilor forestiere. Acest factor se manifestă cu intensitate redusă, pe 0,1S în unitățile amenajistice 75B, 76A, 80B, 81D, 83A, 84H și 92A (63,36 ha), cu intensitate moderată, pe 0,2S în unitatea amenajistică 102 (28,10 ha), cu intensitate puternică, pe 0,3S în unitatea amenajistică 101A (35,48 ha) și cu intensitate foarte puternică, pe 0,4S în unitățile amenajistice 80A și 84A (27,28 ha), fapt pentru care se impune o grijă sporită asupra protecției solului și terenurilor

Prezentarea tabelara a interventiilor propuse prin amenajament

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, autilajelor de exploatare	-	-	Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	-
Operare	Tăieri de produse principale	-	Ua 86C, 86D, 86G, 88D, 88G, 87E, 87F, 87C, 90B	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse tăierile de produse principale se suprapun cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	
	Rărituri		UA 85A, 89D, 88C, 88F, 87A, 87B, 87D, 92A, 103, 104A, 105, 91A, 90A, 89B, 89A, 88E, 102	Unitățile amenajistice pe care sunt propuse rărituri se suprapun cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	
	Curățiri	-	-	-	
	Degajări	-	-	-	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	Tăieri de conservare	-	UA 85B, 86A, 86B, 86E, 86F, 91C, 91D, 104B, 91B	- Unitățile amenajistice pe care sunt propușe taierile de conservare se suprapun cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	
Dezafectare	Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	-	-	Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune cu Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO	-

1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

2. Localizarea geografică și administrativă

2.1. Localizarea geografică și administrativă

UP I Manastirea Turnu , are o suprafață de 862,80 ha și face parte din Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș.

Din punct de vedere fizico-geografic, pădurea este situată în Carpații Meridionali în partea de sud a Masivului Cozia din munții Făgăraș.

Pădurea este situată în bazinul râului Olt, iar regimul hidrografic este de tip temperat (ape torențiale, viituri, ape mici și ape mari).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru suprafața de 185,89 ha (S.U.P. A).

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Mănăstirea Turnu sunt situate în județul Vâlcea, pe raza comunelor Călimănești și Sălătrucel

2.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier sunt prezentate mai jos:

X=445055.2700 Y=421606.2274
X=447151.0497 Y=422630.6974
X=447269.7823 Y=423260.8960
X=447970.0025 Y=422799.7936
X=449331.3770 Y=422432.1704
X=448851.1543 Y=421237.5257
X=447692.0158 Y=420892.7908
X=448026.6741 Y=420012.0977
X=447636.0841 Y=418989.2297
X=447320.3201 Y=418575.2017
X=447056.7261 Y=418590.0953
X=446454.7601 Y=419886.4287
X=447108.4312 Y=420450.7044
X=446991.7521 Y=420718.5837
X=446170.9370 Y=420321.1434
X=445845.9563 Y=420358.9561
X=449291.4141 Y=418060.0297
X=449344.5971 Y=418153.6817
X=449375.8908 Y=418054.7992
X=445673.9771 Y=421009.7937
X=445996.2171 Y=421114.5027
X=445971.0288 Y=421651.7869
X=445928.3281 Y=421620.8727
X=445772.8991 Y=421157.1297
X=445055.2700 Y=421606.2274

3. Modificările fizice ce decurg din plan

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I. Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II. Definirea stării normale a pădurii
- III. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

-cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

-stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

-realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

II. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

-stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);

-stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

III. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

-recoltarea produselor pădurii

-îndrumarea fondului de producție spre starea normală.

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

-stabilirea posibilității;

-întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al UP I Manastirea Turnu nu se folosesc resurse naturale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar (**ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița si Parcul Național Cozia**) sunt:

-masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;

-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi exploatare din situl de interes comunitar **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița si Parcul Național Cozia**, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul 5.1.

Tabelul 5.1

Specificare	Produse din								Tăieri de cons.		
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă			
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Sarcina anuală	4,12	688				27,25	888	32,20	29	6,46	249
Sarcina pe deceniul 2023-2032	41,17	6880				272,49	8884	32,90	289	64,57	2493

Alte resurse naturale ce se pot exploatare din cadrul ariilor naturale protejate **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița si Parcul Național Cozia** sunt reprezentate de ciuperci comestibile.

6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitate de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful 1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

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

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecție tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/m;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μ g/m³;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/m³;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μ g/m³;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/m³;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/m³;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ g/m³.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, funiculare, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în M.O. nr. 820/26. aug. 2021 și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu. Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

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

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: - uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Planul de gestionare a deșeurilor

În procesul de tăiere a arbrorilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, anvelope uzate, ulei uzat, produse petroliere.

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- H.G. 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de santier	Menajer sau asimilabil	In interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta santierului, pe platforme si/sau in containere specializate	Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate
	Uleiuri uzate	Materiale cu potential asupra mediului inconjurator. Vor fi stocate si depozitate corespunzator, in vederea valorificarii. Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervata o suprafata a anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul	Deseuri tipice pentru organizarea de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

		caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel puțin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare	mediu a arderii acestor materiale.
Parchet de exploatare	Deseuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot sa fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nefavorabile raman in padure si prin procesele de dezagregare si mineralizare naturale formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

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

7.Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa temporar ori permanent terenuri.

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	675,60		675,60
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	185,89		185,89
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 86 C 86 D 86 G 86 H 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 88 A 88 B 88 C 88 D 88 E 88 F 88 G 89 A 89 B 89 C 89 D 90 A 90 B 128	185,89		185,89
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taiarilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	489,71		489,71
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 75 B 76 A 76 B 77 A 80 A 80 B 80 C 81 A 81 B 81 C 81 D 82 83 A 83 B 83 E 84 A 84 C 84 E 84 H 85 A 85 B 86 A 86 B 86 E 86 F 87 A 91 A 91 B 91 C 91 D 92 A 92 B 95 A 101 A 101 C 102 103 104 A 104 B 105	489,71		489,71
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			7,20
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune 75R 83R 84R1 84R2 85R 86R 89R			7,20
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL : A + B + C + D	675,60		682,80

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99.0%.
Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de protecție studiată este formată din drumurile publice DE 81, DJ 703G Călimănești-Sălătrucele și drumurile forestiere Păușa și pârâul Călimanului după cum reiese din tabelul de mai jos:

Tab. Instalații de transport

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DE 81	2,0	322,13	7984
DP002	DJ703 G Călimănești -Sălătrucele	0,5	0,50	4
TOTAL DRUMURI PUBLICE		2,5	322,63	7988
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drum forestier Păușa	5,6	265,97	7520
FE002	Drum forestier pârâul Călimanului	1,6	87,00	3034
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		7,2	352,97	10554
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		9,7	675,60	18542

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Lungimea drumurilor existente este de 9,7 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 14,35 m/ha (3,70 m/ha din drumul public și 10,65 m/ha din drumurile forestiere). În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate atât drumurile publice cât și cele forestiere fiind mult mai lungi. După cum se observă din tabelul 10.1.1. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente

9. Durata construcției, funcționării planului și eşalonareaperioadei de implementarea planului

UP I Manastirea Turnu a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2023, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier UP I Manastirea turnu:

1. Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
2. Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive);
3. Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
4. Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
5. Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;
6. Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
7. Activități de pază a fondului forestier.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

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

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare;
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului;

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare acestora.

În afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri" în vigoare.

12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate.

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

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

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

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare.

În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine s-au cvasivirgine și nici alte păduri cu valoare ridicată a biodiversității**, în afara celor zonate ca atare în prezentul amenajament.

14.. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial."

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I **Manastirea Turnu** este localizat **in zona de conservare durabila (parcela 95 A – zonata SUP E (T I)), unde nu se fac nici un fel de lucrari silvice**

15.Analiza măsurilor de conservare din planul de management

Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de planul de Amenajament se efectuează pentru a ne asigura că planul respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora. Din punct de vedere legislativ, adoptarea și implementarea unui plan de management răspunde reglementărilor în vigoare conform cărora respectivul sit a fost declarat și se aplică acel principiu prin care va predomina actul legislativ care impune măsuri mai restrictive pentru asigurarea menținerii pe termen lung a stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.

Astfel, Planul de Management al ariilor naturale protejate **ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița** propune, în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora, măsuri care să asigure menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale speciilor și habitatelor de interes conservativ. Aceste măsuri au fost luate în considerare în elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate pe care planul propus poate să îl aibă.

Măsurile de management comune tuturor habitatelor forestiere din sit sunt următoarele:

- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.
- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- Asigurarea succesului regenerării naturale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
- Verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora.
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.
- Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare.
- Extragerea promptă a doborâtorilor de vânt, cojirea cioatelor.
- Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători.
- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice.
- Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul *Ips typographus*, conform reglementarilor legale.
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora.
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare.
- Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători;
- Protejarea păsărilor entomofage.
- Executarea împăduririlor sau completărilor.
- Ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției tel, folosirea de proveniențe cu rezistență la doborâturi.
- Promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale
- Limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole, sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, împuterniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA
AMENAJAMENTULUI SILVIC

1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Aria naturala protejata care face parte din suprafața fondului forestier UP I Manastirea Turnu administrat de Ocolul Silvic Călimănești, județul Vâlcea și Ocolul Silvic Poiana Cerbului, județul Argeș este reprezentata de **Parcul Național Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița și zona tampon UNESCO**

Suprafața luată în studiu (682,80ha), se suprapune aproape total (682,30 ha-99,9%) cu:

- **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița,**
- **ROSCI0046 Cozia**
- **Parcul Național Cozia**
- **In zona tampon UNESCO (parcele 95 A)**

Nume și cod ANPIC	Suprafață (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiune a/re giunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița	16.813 ha	a fost desemnat în vederea conservării a 20 de habitate de interes comunitar, precum și a unui număr de 27 de specii de plante și animale de interes comunitar	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1151/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Buila-Vânturarița, al siturilor Natura 2000 ROSCI0015 Buila-Vânturarița, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița și al ariilor naturale protejate incluse în acestea Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița	Decizia nr. 344/14.06.2022	Alpină	Ecossisteme forestiere și de pajiste	Parcul National Cozia Patrimoniului Mondial UNESCO -	ROSCI0046 Cozia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

ROSCI 0046 Cozia	16813 ha	a fost desemnat în vederea conservării a 7 tipuri de habitate naturale, 6 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 7 specii de nevertebrate și 4 specii de floră	Ordinul ministrului mediului apelor și pădurilor nr. 1060/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul Parcului National Cozia și al siturilor natura2000 din zona acestuia ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025Cozia Buila Vanturarita	Decizia nr. 344/14.06.2022	Alpină	Ecosieme forestiere și de pășuni	Parcul National Cozia Patrimoniului Mondial UNESCO	ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarita
-------------------------	----------	---	--	----------------------------	--------	----------------------------------	--	-----------------------------------

2.1. Aria de protecție *ROSCI0046 Cozia (ROSAC0046-Cozia)*

2.1.1. Suprafața ariei

Situl *ROSAC0046 – Cozia* însumează **Suprafața de 16.813 ha**, **suprapunandu-se peste limitele PN Cozia** și de 16725,20 ha conform Formularului Standard Natura 2000);

Situl ROSAC0046 – Cozia aparține regiunii biogeografice alpină și continentală

Zona de protecție integrală, care include și suprafețele propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO - patrimoniu natural comun al Europei, din PN Cozia cuprinde parcela 95A-zonată în SUP E (T I).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

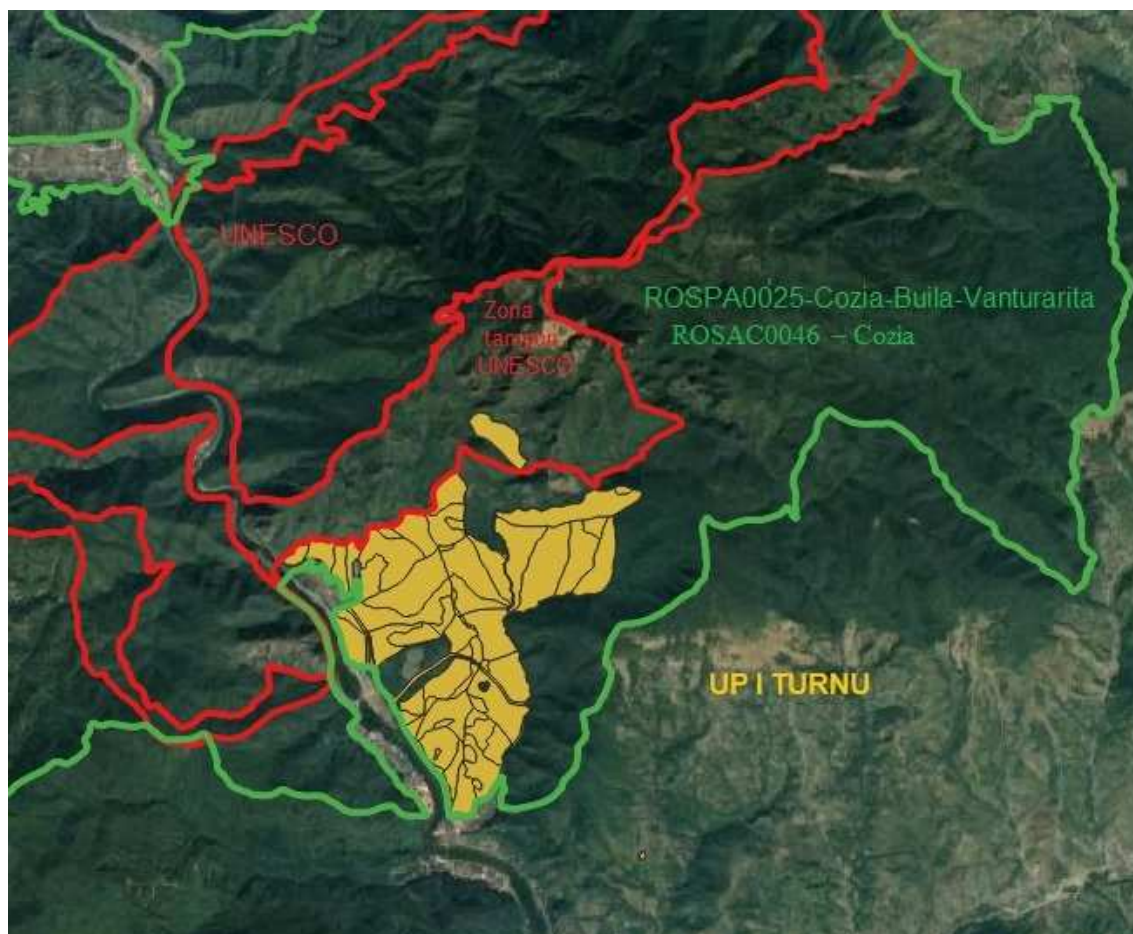


foto. Suprapunere suprafata amenajament cu ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarîța, ROSAC0046 – Cozia si Zona UNESCO

2.2. Tipuri de habitate în Situl de Importanta Comunitara ROSCI0046 Cozia
(ROSAC0046-Cozia)

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSAC0046 - Cozia sunt prezentate în tabelul urmator, asa cumsunt mentionate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel nr. 23: Tipuri de habitate prezente în sit/starea de conservare:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
3220	Vegetatie herbacee depe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
3230	Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-alungul raurilor montane	167	B	C	B	B	HABITATUL NU A FOST IDENTIFICAT/PREZENTA IMPROBABILA	TREBUIE EXCLUS DIN FS_N2000
3240	Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul raurilor montane	40	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
4060	Tufarisuri scund ealpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
40A0*10	Subcontinental peri-Pannonic scrub	516	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
6230*	Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatire astarii d econservare
6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

6520	Fanete montane	33	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatire d astarii econservare
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica pe roci silicioase	203	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3578	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum/apare in Amenajamentul silvic dar nu pe suprafata arilor protejate	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B	Favorabila	Mentinerea starii d econservare
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae ,Salicion albae)	1069	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatire a starii de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului/starea de conservare

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSAC0046 - Cozia, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Grup	Cod Natura 2000	Denumire specie	Marime populatie	Pop.	Conserv.	Izolare	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
			Min/max	Cf. Formular standard N2000				Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1352*	Canis lupus (Lup)	8/10	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere astarii de conservare
M	1337	Castor fiber (Castorul)	6/12	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere astarii de conservare
M	1355	Lutra lutra	6/8	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1361	Lynx lynx (Ras)	6/8	C	B	C	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripilungi)	30/60	B	B	A	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1324	Myotis myotis	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

M	1354*	Ursus arctos (Urs)	19/25	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere astarii de conservare
Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	2000/3000	C	A	C	A	Favorabila	Mentinere astarii de conservare
A	1166	Triturus cristatus	50/100	C	B	C	B	Specia nu a fost gasita in situurile in discutie	Prezenta in sit trebuie investigate ,in continuare
Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
F	5266	Barbus meridionalis	200/500	C	C	C	C	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	6965	<i>Cottus gobio</i>	300/600	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	200/400	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
F	5197	Sabanejewia balcanica (Cara)	100/200	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
I	4014	Carabus variolosus	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	500/1000	B	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	4049	Isophya harzi	200/400	A	B	A	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	100/500	C	B	C	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	6908	Morimus funereus	500/2000	C	B	C	B	Favorabila	Mentinere astarii de conservare
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	500/2000	B	B	A	B	NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	500/2000	B	B	B	B	Favorabila	Mentinere astarii de conservare
P	4054	<i>Odontapodisma rubripes</i>	NU APARE IN FS_N2000					NECUNOSCUA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE									
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	100/1000	C	A	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

									e
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	1000/3000	C	B	C	B	Favorabila	Mentiner astarii de conservare
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	20/60	C	B	C	B	NECUNOSCU TA	Ment. Sau imb. Starii de conservare
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	10/20	D	-	-	-	NU APARE IN DECIZIE	-

Alte specii importante de flora si fauna din Situl
de Importanta Comunitara ROSAC0046 – Cozia

Tabel. Alte specii importante de flora si fauna din FS Natura 2000

Specii		Populatie				Motivatii								
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. mas	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
		<i>Achillea x coziana</i>												X
		<i>Aconitum hungaricum</i>					V							X
		<i>Bromus riparius ssp. barcensis</i>					R							X
		<i>Centaurea x senecensis</i>					V							X
		<i>Hieracium x rhodopeum</i>					R							X
		<i>Rosa argesana</i>					V							X
		<i>Rosa x argesana</i>					V							X
		<i>Rubus x schnelleri</i>					V							X
M	ALTE SPECII DE MAMIFERE													
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Caprior)						P						X
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb-nobil)						P						X
M	1342	<i>Dryomys nitedula</i> ()						P	X					X
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica)						P	X					X
M	-	<i>Lepus europaeus</i> (Iepure de camp)						P						X
M	2630	<i>Martes foina</i>						P						X
M	1357	<i>Martes martes</i> (Iderul-de-copac)						P		X				X
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)						P						X
M	-	<i>Myoxus glis</i>						P						X
M	1369	<i>Rupicapra rupicapra</i>						R		X				X
M	-	<i>Sus scrofa</i> (Mistret)						P						X
M	-	<i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe)						P						X
A	ALTE SPECII DE AMFIBIENI SI REPTILE													
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C						X
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						C						X
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						R	X					X
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						R	X					X
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						R	X					X
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X					X
A	2415	<i>Lacerta praticola</i>						R						X
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						C						X
A	1292	<i>Natrix tessellata</i>						C	X					X
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>						C	X					X
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						R	X					X
A	1210	<i>Rana esculenta</i>						C		X				X
A	1212	<i>Rana ridibunda</i>						P		X				X
A	1213	<i>Rana temporaria</i>						C		X				X
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						C						X
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i> ()						R						X
A	1295	<i>Vipera ammodytes</i>						C	X					X
F	ALTE SPECII DE PESTI													

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

F	5085	Barbus barbus(Breana)							X				X
F	-	Carassius auratus auratus(Caras rosu)					P						X
F	-	Cyprinus carpio carpio(Ciortan)					P						X
F	-	Leuciscus cephalus(Clean)					P						X
F	-	Phoxinus phoxinus(Boet)					P						X
F	-	Salmo trutta fario(Pastrav)					P						X
F	-	Scardinius erythrophthalmus(Rosioara)					P						X
F	2537	Silurus glanis					P						X
I		ALTE SPECII DE NEVERTEBRATE											
I	-	Aeolothrips intermedius					P						X
I	-	Anyphaena accentuata					P						X
I	-	Apatura ilia					P						X
I	-	Apatura iris					P						X
I	-	Apostenus fuscus					-						X
I	-	Aptinothrips stylifer					P						X
I	-	Arctosa cinerea					P						X
I	-	Argynnis paphia					P						X
I	-	Aulonia albimana					P						X
I	-	Callilepis nocturna					-						X
I	-	Carabus convexus					P						X
I	-	Carabus intricatus					P						X
I	-	Carabus violaceus					P						X
I	-	Carinostoma elegans					P						X
I	-	Ceratinella brevis					-						X
I	-	Chirothrips manicatus					P						X
I	-	Chorthippus acroleucus					P						X
I	-	Cicadella viridis					P						X
I	-	Clinopodes flavidus					P						X
I	-	Coelotes terrestris					-						X
I	-	Colias hyale					P						X
I	-	Cryphoeca silvicola					-						X
I	-	Cryptops parisi					P						X
I	-	Cybaeus angustiarum					-						X
I	-	Deltocephalus pulicaris					P						X
I	-	Dendrobaena alpina					-						X
I	-	Dendrobaena byblica					-						X
I	-	Dicranolasma scabrum					P						X
I	-	Dictyna uncinata					-						X
I	-	Doratura exilis					P						X
I	-	Dysdera crocata					-						X
I	-	Ectobius balcani					P						X
I	-	Egaenus convexus					P						X
I	-	Euscorpis carpathicus					-						X
I	-	Evacanthus interruptus					P						X
I	-	Evarcha falcata					P						X
I	-	Haplodrassus silvestris					-						X
I	1026	Helix pomatia(Melci)					C		X				X
I	-	Hyledelphax elegantulus					P						X
I	-	Inachis io					P						X
I	-	Iphiclides podalirius					P						X
I	-	Lacinius horridus					P						X
I	-	Lepidocyrtus cyaneus					P						X
I	-	Limenitis camilla					P						X
I	-	Limenitis populi					P						X
I	-	Liocranum rupicola					-						X
I	-	Lithobius crassipes					P						X
I	-	Lithobius forficatus					P						X
I	-	Lithobius mutabilis					P						X
I	-	Lithobius muticus					P						X
I	-	Lumbricus castaneus					-						X
I	-	Lumbricus improvisus					-						X
I	-	Lumbricus rubellus					-						X
I	1058	Maculinea arion()					R	X					X

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

I	-	Megophthalmus scanicus									P							X
I	-	Melitaea trivia									P							X
I	-	Metrioptera bicolor									P							X
I	-	Metrioptera brachyptera									P							X
I	-	Micrargus herbigradus									-							X
I	-	Miramella ebneri									C							X
I	-	Mitopus morio									P							X
I	-	Mitostoma chrysomelas									P							X
I	-	Neptis rivularis									P							X
I	-	Neriere clathrata									P							X
I	-	Neriere emphana									P							X
I	-	Nymphalis antiopa									P							X
I	-	Omocestus haemorrhoidalis									P							X
I	-	Papilio machaon									P							X
I	-	Pardosa blanda									P							X
I	-	Pardosa cincta									P							X
I	-	Pardosa ferruginea									P							X
I	-	Pardosa hortensis									P							X
I	-	Pardosa mixta									P							X
I	-	Pezotettix giornae									P							X
I	-	Phalangium opilio									P							X
I	-	Pieris brassicae									P							X
I	-	Pieris rapae									P							X
I	-	Pisaura mirabilis									P							X
I	-	Pocadicnemis pumila									-							X
I	-	Poecilimon affinis									P							X
I	-	Poecilimon thoracicus									P							X
I	-	Polydesmus burzenlandicus									P							X
I	-	I Polydesmus complanatus									P							X
I	-	Polydesmus montanus									P							X
I	-	Polygonia c-album									P							X
I	-	Pseudopodisma fieberi									P							X
I	-	Stomis rostratus									P							X
I	-	Tetrix tenuicornis									P							X
I	-	Tomocerus minor									P							X
I	-	Trochosa terricola									P							X
I	-	Trogulus closanicus									P							X
I	-	Trogulus tricarinatus									P							X
I	-	Typhloiulus strictus									P							X
I	-	Uvarovitettix transsylvanicus									R							X
I	-	Xysticus acerbus									P							X
I	-	Xysticus cristatu									P							X
I	-	Xysticus erraticus									P							X
I	-	Xysticus luctator									P							X
I	-	Zacheus crista									P							X
I	-	Zora nemoralis									-							X
P		ALTE SPECII DE PLANTE																
P	-	Abies alba(Brad)										P						X
P	-	Acer campestre									P							X
P	-	Acer pseudoplatanus									V							X
P	-	Achillea crithmifolia									P							X
P	-	Achillea millefolium									R							X
P	-	Aconitum napellus ssp. tauricum									P							X
P	-	Alnus viridis									P							X
P	-	Alopecurus laguriformis									C							X
P	-	Alyssoides graeca									R							X
P	-	Angelica archangelica									V							X
P	-	Anthemis carpatica									V							X
P	-	Aremonia agrimonoides									V							X
P	1762	Arnica montana(Arnica)									R		X				X	
P	-	Artemisia campestris									R							X
P	-	Artemisia vulgaris									R							X
P	-	Asperula taurina ssp. Leucanthera									P							X
P	-	Asplenium septentrionale									R							X
P	-	Athamanta turbith ssp.Hungarica									C							X

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

P	-	Betula pendula(Mesteacan)						V						X
P	-	Bruckenthalia spiculifolia						P						X
P	-	Campanula glomerata						C						X
P	-	Campanula grossekii						P						X
P	-	Campanula patula ssp. abietina						V						X
P	-	Campanula persicifolia s.						C						X
P	-	persicifolia						P						X
P	-	Campanula rapunculoides						P						X
P	-	Campanula sibirica						P						X
P	-	Carex brachystachys						V						X
P	-	Carex hirta						P						X
P	-	Carex humilis						P						X
P	-	Carex montana						P						X
P	-	Carex rupestris						P						X
P	-	Carex sylvatica						P						X
P	-	Carlina acanthifolia						R						X
P	-	Carlina acaulis ssp. acaulis						P						X
P	-	Carpinus betulus						P						X
P	-	Centaurea coziensis						V						X
P	-	Centaurea pinnatifida						R						X
P	-	Convolvulus arvensis						-						X
P	-	Cotinus coggygria						C						X
P	-	Crataegus monogyna						V						X
P	-	Daphne blagayana						R						X
P	-	Dianthus carthusianorum						P						X
P	-	Dianthus giganteus						P						X
P	-	Dianthus henteri						R						X
P	-	Dianthus spiculifolius						P						X
P	-	Dianthus superbus ssp. superbus						P						X
P	-	Digitalis ambigua						R						X
P	-	Diphasiastrum tristachyum						V						X
P	-	Dryopteris filix-mas						C						X
P	-	Erysimum comatum						R						X
P	-	Erysimum diffusum						P						X
P	-	Erysimum odoratum						P						X
P	-	Erysimum witmannii ssp. witmannii						P						X
P	-	Euonymus latifolius						R						X
P	-	Fagus sylvatica(Fag)						P						X
P	-	Fagus taurica						R						X
P	-	Fraxinus excelsior(Frasin)						C						X
P	-	Fraxinus ornus						C						X
P	-	Fritillaria orientalis						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P	-	Galium album						P						X
P	-	Galium baillonii						R						X
P	-	Galium kitaibelianum						R						X
P	-	Galium schultesii						P						X
P	-	Genista januensis						R						X
P	-	Genista tinctoria						P						X
P	-	Hieracium bifidum						P						X
P	-	Hieracium pavichii						P						X
P	-	Hieracium rauzense						V						X
P	-	Hieracium rotundatum						P						X
P	-	Hieracium umbellatum						P						X
P	-	Hieracium villosum						P						X
P	-	Iris ruthenica						R						X
P	-	Juniperus communis ssp. alpina						C						X
P	-	Lathyrus sphaericus						R						X
P	-	Leontopodium alpinum						R						X
P	2294	Lilium carniolicum ssp. jankae						V						X
P	-	Linum perenne ssp. extraaxillare						R						X
P	1413	Lycopodium spp.(.)						R		X			X	
P	-	Ophrys fusca						V						X
P	-	Orchis tridentata						R						X

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂȘTIREA TURNU

P	-	Phyteuma nanum						R						X
P	-	Picea abies ssp. abies						C						X
P	-	Pinus sylvestris(Pin)						C						X
P	-	Polygonum alpinum						R						X
P	-	Polypodium vulgare						C						X
P	-	Populus tremula						V						X
P	-	Potentilla haynaldiana						R						X
P	-	Potentilla micrantha						R						X
P	-	Potentilla reptans						P						X
P	-	Potentilla rupestris						P						X
P	-	Primula columnae						R						X
P	-	Primula minima						P						X
P	-	Pseudorchis albida						V				X		
P	-	Quercus dalechampii						V						X
P	-	Quercus petraea						V						X
P	-	Quercus robur(Stejar)						C						X
P	-	Rorippa stylosa						V						X
P	-	Rosa canina(Maceú)						P						X
P	-	Rosa coziae						V						X
P	-	Rosa dumalis						R						X
P	-	Rosa villosa						P						X
P	-	Rubus hirtus						V						X
P	-	Rubus silesiacus						R						X
P	-	Salix caprea						R						X
P	-	Salix silesiaca						R						X
P	-	Salvia glutinosa						R						X
P	-	Salvia pratensis						R						X
P	-	Sambucus racemosa						V						X
P	-	Saxifraga cuneifolia						R						X
P	-	Saxifraga cymosa						R						X
P	-	Saxifraga rotundifolia						R						X
P	-	Saxifraga stellaris						R						X
P	-	Scorzonera purpurea ssp. rosea						R						X
P	-	Seseli annuum ssp. annuum						R						X
P	-	Seseli gracile						R						X
P	-	Seseli rigidum						V						X
P	-	Seseli rigidum ssp. rigidum						R						X
P	-	Silene armeria						R						X
P	-	Silene dioica						R						X
P	-	Silene flavescens						R						X
P	-	Silene heuffelii						R						X
P	-	Silene lichenfeldiana						R						X
P	-	Silene nutans ssp. dubia						R						X
P	-	Soldanella hungarica						R						X
P	-	Soldanella montana						R						X
P	-	Sorbus aucuparia ssp. aucuparia						R						X
P	-	Sorbus cretica						V						X
P	-	Sorbus graeca						R						X
P	-	Stellaria graminea												X
P	-	Stellaria media												X
P	-	Stellaria nemorum												X
P	-	Stipa crassiculmis						P						X
P	-	Stipa crassiculmis ssp. euroanatolica						V						X
P	-	Symphyandra wanneri						-						X
P	-	Symphytum officinale(Tataneasa)						-						X
P	-	Symphytum tuberosum ssp. nodosum						-						X
P	-	Tamus communis						-						X
P	-	Tanacetum corymbosum						R						X
P	-	Tanacetum macrophyllum						R						X
P	-	Taraxacum erythrospermum						R						X
P	-	Thlaspi dacicum						R						X
P	-	Thymus balcanus						R						X

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

P	-	Thymus comosus						R						X
P	-	Thymus glabrescens ssp. glabrescens						R						X
P	-	Thymus jankae						R						X
P	-	Tilia cordata(Tei)						R						X
P	-	Tilia tomentosa						R						X
P	-	Trifolium alpestre						R						X
P	-	Trifolium campestre						R						X
P	-	Trifolium dubium						R						X
P	-	Trifolium montanum						R						X
P	-	Trifolium pratense						R						X
P	-	Trifolium repens						R						X
P	-	Tussilago farfara(Podbal)						R						X
P	-	Typha latifolia						R						X
P	-	Ulmus glabra						R						X
P	-	Urtica dioica(urzica)						R						X
P	-	Valeriana montana						R						X
P	-	Valeriana officinalis ssp. officinalis						R						X
P	-	Veratrum album						R						X
P	-	Verbascum glabratum						R						X
P	-	Verbena officinalis						R						X
P	-	Veronica arvensis						R						X
P	-	Veronica bachofenii						R						X
P	-	Veronica officinalis(Ventrilica)						R						X
P	-	P Vicia sativa ssp. nigra						R						X
P	-	Viola alba						R						X
P	-	Viola arvensis						R						X
P	-	Viola biflora						R						X
P	-	Viola canina ssp. montana						R						X
P	-	Viola declinata						R						X
P	-	Viola tricolor(Trei frati patati)						R						X

2.3. Aria de Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita

Suprafata ariei protejate

Aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita este situata pe raza judetului Valcea, avand suprafata de 21736.90 ha.

Habitatele sunt formate, in cea mai mare parte din paduri de foioase, conifere si tufarisuri, reprezentand aproximativ 91% (cca 20.000 ha) din suprafata PN_ Cozia, avand o stare de conservare favorabila.

O suprafata considerabila a acestora, aproximativ 8.134 ha se afla in zona de protectie integrala, printre acestea fiind si paduri virgine sau cvasivirgine, in care si speciile si plantele prezente, au o stare de conservare favorabila, datorita, in primul rand, noninterventiilor antropice. Conform Formularului Standard N2000, mai mult de 6000 ha de padure, are peste 80 de ani.

Conform amenajamentelor silvice, toate padurile de pe raza PN_ Cozia sunt incadrate in grupa I functionala: paduri cu functii speciale de protectie.

Habitatele de fanete si pajisti montane, situate, in general, pe inaltimile muntilor, sunt incadrate in zona de protectie integrala a PN_ Cozia, insumand aproape 1000

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

ha. Aceste pajisti, aflate in imediata apropiere a stancilor, au un grad mare de acoperire cu roci la suprafata, fiind pajisti secundare, in care covorul erbaceu alterneaza cu suprafete formate din roci.

Cele mai importante pajisti ca suprafata se gasesc in Masivul Cozia: Mocirle, Babolea, Urzica, Samniceanu, Foarfeca, Rotunda, Cozia. Pe unele portiuni, din suprafata lor, s-a instalat vegetatia lemnoasa sub forma de tufarisuri dese sau grupari de arbori. Un factor essential in pastrarea biodiversitatii acestor pajisti, in special cea floristica este stoparea invaziei arborilor si arbustilor prin practicarea unui pasunat durabil, cu un numar optim de ovine in lunile iunie, iulie si august.

Conform determinarii GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita de pe hartile oficiale ale acestuia, rezulta ca are o suprafata de 17.279 ha, fiind mai mare decat limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafata sitului a lacurilor de acumulare Turnu si Gura Lotrului de pe cursul raului Olt si a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al raului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu - baraj lac de acumulare Cornet.

***Speciile de pasari din Aria de protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025
Cozia- Buila Vanturarita***

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) *numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18*
- b) *numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 56*

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

- ☞ *Aquila pommarina;*
- ☞ *Aquila chrysaetos;*
- ☞ *Tetrao urogallus;*
- ☞ *Bonasia bonasia;*
- ☞ *Strix uralensis.*

Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica ROSPA0025 Cozia-Buila Vanturarita sunt prezentate în tabelul 26, asa cum sunt mentionate în Formularul Standard al sitului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit. mas	Categ. CIRV IP	Cali. date	AIBICI	AIBIC			Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific speciei
				Pop.	Conser. v.				Izolare	Glob. al				
Cf. Formular standard N2000												Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020		
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	R				C		C	B	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A223	Aegolius funereus	P	6	6	p	C		D				Nu apare in decizie	-
B	A229	Alcedo atthis	R				R		D				Nu apare in decizie	-
B	A257	Anthus pratensis (Fasade lunca)	C				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A256	Anthus trivialis (Fasa de padure)	R				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A226	Apus apus (Drepnea neagra)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A228	Apus melba (Drepnea mare)	R				R		C				Nu apare in decizie	-
B	A091	Aquila chrysaetos	P	1	1	p	R		C	A	B	C	Favorabila	Mentine rea starii de conservare
B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabila	Mentine rea starii de conservare
B	A221	Asio otus (Ciuf de padure)	P				C		D	B	C	C	Nu apare in decizie	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabil a	Mentine rea starii de conserva re
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabil a	Mentine rea starii de conserva re
B	A087	Buteo buteo (Sorecar comun)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A088	Buteo lagopus (Sorecar incaltat)	W				R		D				Nu apare in decizie	-
B	A366	Carduelis cannabina (Canepar)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A364	Carduelis carduelis (Sticlete)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A363	B Carduelis chloris (Florinte)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A365	B Carduelis spinus (Scatiu)	P				C		B	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A373	Coccothraustes Coccothraustes (Botgros)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbura)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A208	Columba palumbus (Porumbel gulerat)	R				C		D				Nu apare in decizie	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A212	Cuculus canorus (Cuc)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A253	Delichon urbica(Lastun de casa)	C				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A239	Dendrocopos leucotos	P	10	10	p	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P	R		C				Favorabil a	Mentine rea starii de conserva re
B	A429	Dendrocopos syriacus	P	20	20	P	R		D	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P	P		C	B	C	C	Favorabil a	Mentine rea starii de conserva re
B	A378	Emberiza cia (Presura de munte)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A269	Erithacus rubecula (Macaleandru)	R						D				Nu apare in decizie	-
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B	Favorabil a	Mentine rea starii de conserva re
B	A103	Falco peregrinus	C	2	2	i	P		B	A	C	B	Nu apare in decizie	-
B	A321	Ficedula albicollis	R	400	400	p	P		D				Nu apare in decizie	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A322	Ficedula hypoleuca (Muscar negru)	C				R		D				Nu apare in decizie	-
B	A320	Ficedula parva	R	150	150	p	C		D				Nu apare in decizie	-
B	A359	Fringilla coelebs (Cinteza de padure)	R				R		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	C				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteza de iarna)	W				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A217	Glucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabila	Mentine rea starii de conserva re
B	A251	Hirundo rustica (Randunica)	C				R		D				Nu apare in decizie	-
B	A369	Loxia curvirostra (Forfecuta)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zavoii)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roscata)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A280	Monticola saxatilis (Mierla de piatra)	R				V		C				Nu apare in decizie	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A262	Motacilla alba (Codobatura alba)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A261	Motacilla cinerea (Codobatura de munte)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A319	Muscicapa striata (Muscar sur)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A277	Oenanthe oenanthe (Pietrar sur)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A112	Perdix perdix (Potarniche)	P	7	8	p	R	M	C	A	B	C	Nu apare in decizie	-
B	A072	Pernis apivorus	R	3	4	P	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A072	Pernis apivorus	C	400	400	I	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A273	Phoenicurus Ochrurus (Codros de munte)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A274	Phoenicurus phoenicurus (Codros de padure)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mica)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A314	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfaraitoare)	R				P		D				Nu apare in decizie	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluieratoare)	C				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabila	Mentine rea starii de conserva re
B	A234	Picus canus	P	50	50	p	R		D				Nu apare in decizie	-
B	A266	Prunella modularis (Brumarita de padure)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A372	Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A318	Regulus ignicapillus (Ausel sprancenat)	C				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A317	Regulus regulus (Ausel cu cap galben)	P				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)	R				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A276	Saxicola torquata (Maracinar negru)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)	R				R		C	B	C	C	Nu apare in decizie	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A361	Serinus serinus (Canaras)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P		C	A	C	C	Favorabila	Mentine rea starii de conserva re
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A309	Sylvia communis (Silvie de camp)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
B	A308	Sylvia curruca (Silvie mica)	R				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R		C	B	C	C	Favorabila	Mentine rea starii de conserva re
B	A283	Turdus merula (Mierla)	P				P		D				Nu apare in decizie	-
B	A285	Turdus philomelos (Sturz cantator)	R				C		D				Nu apare in decizie	-
	A284	Turdus pilaris (Cocosar)	R				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-
B	A284	Turdus pilaris (Cocosar)	C				P		C	A	C	C	Nu apare in decizie	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A287	Turdus viscivorus (Sturzde vasc)	R				R		D				Nu apare in decizie	-
---	------	-------------------------------------	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---------------------------	---

Specii cu migratie regulata (cf. FS_N2000 si care nu apar in Decizia ANANP 93/2020)

A256 Anthus trivialis (fasa de padure)
 A226 Apus apus (Drepnea neagra)
 A228 Apus melba (drepnea mare)
 A221 Asio otus (ciuf de padure)
 A087 Buteo buteo (sorecar comun)
 A088 Buteo lagopus (sorecar încaltat)
 A366 Carduelis cannabina (Canepar)
 A364 Carduelis carduelis (Sticlete)
 A363 Carduelis chloris (Florinte)
 A365 Carduelis spinus (scatiu)
 A373 Coccythraustes coccythraustes (botgros)
 A308 Sylvia curruca (silvie mica)
 A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)
 A212 Cuculus canorus (cuc)
 A253 Delichon urbica (lastun de casa)
 A378 Emberiza cia (pressure de munte)
 A269 Erithacus rubecula (macaleandru)
 A322 Ficedula hypoleuca (muscar negru)
 A359 Frigilla coelebs (cinteza)
 A360 Frigilla montifrigilla (cinteza de iarna)
 A280 Monticola saxatilis (mierla de piatra)
 A262 Motacilla alba (codobatura alba)
 A261 Motacilla cinerea (codobatura de munte)
 A319 Muscicapa striata (muscar sur)
 A277 Oenanthe oenanthe (pietrar sur)
 A316 Phylloscopus trochilus (pitulice fluieratoare)
 A266 Prunella modularis (brumarita de padure)
 A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)
 A273 Phoenicurus ochruros (codros de munte)
 A274 Phoenicurus phoenicurus (codros de padure)
 A318 Regulus ignicapillus (ausel sprancenat)
 A317 Regulus regulus (ausel cu cap galben)
 A275 Saxicola rubetra (maracinar mare)
 A276 Saxicola torquata (stonechat -ul african)
 A361 Serinus serinus (canaras)
 A351 Sturnus vulgaris (graur)
 A311 Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)
 A309 Sylvia communis (silvie de camp)
 A283 Turdus merula (mierla)
 A285 Turdus philomelos (sturz cantator)
 A284 Turdus pilaris (cocosar)
 A287 Turdus viscivorus (sturz de vasc)

2.4. Parcul National Cozia

Parcul Național Cozia se găsește în partea central-sudică a Carpaților Meridionali. Limitele parcului se suprapun peste partea de est a Munților Căpățâanii, întregul masiv al Masivului Cozia și peste partea de sud-est a Munților Lotrului. Întreaga suprafață de 17.100 ha a parcului se află în județul Vâlcea.

Aria naturală se întinde în partea estică a județului Vâlcea (aproape de limita de graniță cu județul Argeș), pe teritoriile administrative al orașelor Brezoi și Călimănești și pe cele ale comunelor Berislăvești, Perișani, Racovița și Sălătrucel și este străbătută de drumul național DN7, care leagă municipiul Râmnicu Vâlcea de orașul Tâlmăciu.

Prima propunere de instituire a Parcului Național Cozia a avut loc în anul 1966, acesta urmând să fie declarat arie protejată prin *Legea nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*).

În anul 2003 prin *Hotărârea de Guvern nr. 230 din 4 martie* (privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora) se restabilesc limitele și suprafața acestuia. Parcul național include rezervația naturală Pădurea Călinești - Brezoi, arie protejată (cu o suprafață de 200 ha) de importanță geomorfologică (conglomerate de Brezoi), floristică și peisagistică.

Parcul național reprezintă un areal montan cu o mare diversitate geologică și geomorfologică (relief carstic cu vârfuri ascuțite, turnuri, ace, creste calcaroase, peșteri, cheiuri, văii; păduri, pajiști și fânețe) care dispune de mai multe tipuri de habitate (Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), Păduri dacice de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, Păduri dacice de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), Tufărișuri alpine și boreale, Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*), Fânețe montane, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase, Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane și Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului meridional al Carpaților.

Parcul național se suprapune sitului de importanță comunitară - *Cozia*, la baza desemnării căruia aflându-se câteva specii faunistice și floristice enumerate în anexa

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

I-a a *Directivei Consiliului European 92/43/CE* din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); astfel: șase specii de mamifere: urs brun (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), râs eurasiatic (*Lynx lynx*), liliacul comun (*Myotis myotis*), liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*) și liliacul cu urechi late (*Barbastella barbastellus*); doi amfibieni: ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*) și tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*); trei specii de pești: mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*) și dunăriță (*Sabanejewia aurata*); precum și șapte specii de nevertebrate: rădașca (*Lucanus cervus*), cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*), croitorul cenușiu al stejarului (*Morimus funereus*), cosașul-de-munte-cu-picioare-roșii (*Odontopodisma rubripes*), un greier (endemic pentru Cozia) din specia *Isophya harzi* și un cărăbuș din specia *Carabus variolosus*.

La nivelul ierburilor este semnalată prezența a patru specii (enumerată în aceeași anexă a *Directivei Europene*) de plante: floarea-reginei (*Leontopodium alpinum*), clopoțelul de munte (*Campanula serrata*), iarba-gâtului (*Tozzia carpathica*), ligularia (*Ligularia sibirica*) și stânjenelul sălbatic (*Iris aphylla ssp. hungarica*) care vegetează alături de alte rarități floristice, printre care: angelică (*Angelica archangelica*), pelin nemirositor (*Artemisia campestris*), coada șoricelului (cu specii de *Achillea crithmifolia* și *Achillea millefolium*), romaniță de munte (*Anthemis carpathica*), arnică (*Arnica montana*), pelinăriță (*Artemisia vulgaris*), albăstreaua de munte (*Centaurea pinnatifida*), carlina (*Carlina acanthifolia*), turtă (*Carlina acaulis*), clopoței (cu specii de *Centaurea coziensis*, *Campanula rapunculoides*, *Campanula patula ssp. abietina*, *Campanula persicifolia*, *Campanula grossekii*), ciucure (*Campanula glomerata*), garofițe (cu specii de *Dianthus henteri*, *Dianthus carthusianorum*, *Dianthus superbus*, *Dianthus giganteus*, *Dianthus spiculifolius*), salbă moale (*Euonymus latifolius*), milițea roșie (*Silene armeria*), brie (*Athamanta turbith ssp. hungarica*), vulturică (*Hieracium villosum*, *Hieracium pavichii*, *Hieracium bifidum*, *Hieracium rauzense*), iarba vulturului (*Hieracium umbellatum*), drobiță (*Genista tinctoria*), crin de pădure (*Lilium carniolicum ssp. jankae*), ochiul găinii (*Primula minima*), frăgurel (*Potentilla micrantha*), cincidegete (*Potentilla reptans*), cristeț (*Salvia glutinosa*), salvie de câmp (*Salvia pratensis*), degetăruț (*Soldanella hungarica*, *Soldanella montana*), scorzonera (*Scorzonera purpurea ssp. rosea*), tătăneasă (*Symphytum officinale*), opaiță roșie (*Silene dioica*), buruiana vântului (*Seseli rigidum*), odolean (*Valeriana montana*), șopârliță (*Veronica arvensis*) sau coada-vacii (*Verbascum glabratum*).

2.5. Zona de protecție integrală (Patrimoniului Mondial UNESCO)

Zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI – cuprinde patrimoniul natural cel mai valoros din interiorul PN Cozia. Suprafața totală a ZPI este de 8.474 ha, fiind formată din 8.134 ha terenuri forestiere și 340 ha alte categorii de terenuri: pășuni, enclave în fondul forestier din ZPI.

În cuprinsul ZPI, din cadrul celor 8.134 ha terenuri forestiere, sunt 3.447 ha suprafețe cu un capital natural de o mare importanță științifică, formate din păduri virgine și seculare de fag, în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Cele 3.447 ha, considerate zone sălbatice sau aproape sălbatice, sunt propuse ca situri ale **Patrimoniului Mondial UNESCO** - patrimoniu natural comun al Europei.

Activitățile permise a se desfășura în ZPI sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru ZPI se vor adopta măsuri care să asigure protecția speciilor și ecosistemelor specifice zonei, precum și a proceselor ecologice naturale.

Zona de conservare durabilă, denumită în continuare ZCD, constituie în PN Cozia o zonă tampon care mărginește zona de protecție integrală. Suprafața ZCD este de 8.018 ha, alcătuită din 7.894 ha. terenuri forestiere și 124 ha. alte terenuri: pășuni, fânețe, enclave în fondul forestier din ZCD. Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. ***În primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție integrală se execută lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.***

In zona de conservare durabila se regasesc parcela 95 A – zonata SUP E (T I), unde nu se fac nici un fel de lucrari silvice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

3. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelorde interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și suprapunerea cu speciile Natura 2000.

Unitate a amenajistica	Suprafata (ha)	Su p	Gr funct.	Con sist	Vars ta act.	Lucrari propuse	Compozitia actuala	Compozitia tel	Crt	Structura	Volum total	Volum de extras	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
75R	0,1												
75B	4,4	E	16B1B5Q	0,7	140		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	1043		
76A	8,2	E	16B1B5Q	0,7	140		6GO3CA1FA	GO6CA 3FA 1	Natural	Relativ-plurien	1919		
76B	8	E	16B1B5Q	0,6	160		7GO2FA1TE	GO7FA 2TE 1	Natural	Relativ-plurien	1744		
77A	5,8	E	16B2A1C	0,7	150		6GO3FA1CA	GO6FA 3CA 1	Natural	Relativ-plurien	1462		
81A	11,41	E	16B2A1C	0,7	150		7GO3FA	GO7FA 3	Natural	Relativ-plurien	3617		
81B	29,49	E	16B1C5Q	0,8	110		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	11059		
81C	2,58	E	16B2A1C	0,6	150		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	526		
81D	15,02	E	16B2A1C	0,8	80		8FA1TE1ME	FA8TE 2	Natural	Relativ-plurien	3108		
82	35,1	E	16B1C5Q	0,8	100		9FA1DR	FA9DR 1	Natural	Relativ-plurien	11935		
83B	25,82	E	16B2A1C	0,7	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	6765		
83A	3,53	E	16B2A1B	0,7	120		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	798		
83R	1,2		0	0	0								
83E	5,85	E	16B1C5Q	0,7	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	1643		
84A	14,42	E	16B2A1B	0,5	110		4GO3TE3MJ	GO4TE 3MJ 3	Natural	Relative-echien	1731		
84C	13,43	E	16B2A1C	0,8	170		6GO3FA1TE	GO6FA 3TE 1	Natural	Relativ-plurien	5264		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

84E	9,8	E	16B1C5Q	0,8	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	3156		
84H	1,15	E	16B2A1C	0,5	130		6GO3TE2MJ	GO6TE 2MJ 2	Natural	Relativ-plurien	176		
84R1	1,1		0	0	0								
84R2	0,5		0	0	0								
85A	0,43	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	6FA2TE1GO1PI	FA6GO 2TE 1PI 1	Natural	Relative- echien	119	14	Impact pozitiv nesemnificativ
85B	9,34	M	16C1C5Q	0,8	150	t.conservare	10FA	FA7DR 1DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	3857	390	Impact pozitiv nesemnificativ
86A	16,29	M	12A1B6D	0,7	160	t.conservare	10FA	FA8DT 2	Natural	Relativ-plurien	6337	657	Impact pozitiv nesemnificativ
86B	1,75	M	12A1B6D	0,6	150	t.conservare	7GO3FA	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	326	30	Impact pozitiv nesemnificativ
86C	6,12	A	16D1B2L	0,4	170	T.progres (racordare)	8FA1GO1TE	FA6GO 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1267	1322	Impact pozitiv nesemnificativ
86D	3,46	A	11B6D2L	0,7	160	T.progres (insamantare)	8FA2GO	FA8DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1101	380	Impact pozitiv nesemnificativ
86E	2,38	M	12A6D1B	0,9	150	t.conservare	6GO2FA2TE	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	752	66	Impact pozitiv nesemnificativ
86F	3	M	12A6D1B	0,9	150	t.conservare	6GO2FA2TE	GO6FA 2DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	948	84	Impact pozitiv nesemnificativ
86H	1,79	A	16D1C5Q	0,8	90	T.igiena	10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	524		neutru
86G	3,64	A	16D1C5Q	0,6	120	T.progres (p.lumina)	10FA	FA8DT 1DR 1	Natural	Relativ-plurien	1100	578	Impact pozitiv nesemnificativ
89C	1,04	A	16D1C5Q	0,8	60	T.igiena	8DU2FA	DU8FA 2	artificial	Relative- echien	551		Neutru
89D	2,68	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	6MO2FA1ME1P I	MO6FA 3PI 1	artificial	Relative- echien	1037	116	Impact pozitiv nesemnificativ
88C	1,05	A	16D1C5Q	0,9	10	Rarituri	10SC	SC10	artificial	Relative- echien	25	7	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

88D	2,61	A	16D1C5Q	0,7	120	T.progres (insamantare)	3PIN3MO2FA1 PI1CA	FA7DR 2DT 1	artificial	Relativ-plurien	819	292	Impact pozitiv nesemnificativ
88F	7,86	A	16D1C5Q	0,9	55	Rarituri	7FA2GO1PI	FA7GO 3	Natural	Relativ-plurien	2114	289	Impact pozitiv nesemnificativ
88G	3,15	A	16D1C5Q	0,8	120	T.progres (insam., p.lumina)	10FA	FA7DR 1DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	1121	796	Impact pozitiv nesemnificativ
87A	4,72	M	12A2B1C	0,9	40	Rarituri	4SC3CA2FA1T E	FA5TE 3CA 2	Natural	Relative- echien	657	84	Impact pozitiv nesemnificativ
87B	15,93	A	16D1C5Q	1	30	Rarituri	3FA2TE2GO2F A1DT	FA4GO 3DT 2DM 1	Natural	Relativ-plurien	2915	735	Impact pozitiv nesemnificativ
87E	0,52	A	16D1C5Q	0,9	120	T.progres (insamantare)	10FA	FA7DT 2DR 1	Natural	Relativ-plurien	268	91	Impact pozitiv nesemnificativ
87F	1,53	A	16D1C5Q	0,8	130	T.progres (insamantare)	10FA	FA8DT 2	Natural	Relativ-plurien	318	112	Impact pozitiv nesemnificativ
87C	19,79	A	16D1C5Q	0,6	170	T.progres (p.lumina)	9FA1GO	FA4GO 4DT 1DM 1	Natural	Relativ-plurien	6511	3256	Impact pozitiv nesemnificativ
87D	7,24	A	16D1C5Q	0,9	45	Rarituri	4PI2GO1FA1TE 1CA1DT	GO3FA 3PI 2DT 1DR 1	Natural	Relative- echien	1405	169	Impact pozitiv nesemnificativ
90B	0,35	A	16D1C5Q	0,8	120	T.progres (insamantare)	8FA2GO	FA7GO 2DR 1	Natural	Relativ-plurien	150	53	Impact pozitiv nesemnificativ
91C	1,01	M	16C1C5Q	0,7	150	t.conservare	9GO1FA	GO8FA 2	Natural	Relative- echien	385	31	Impact pozitiv nesemnificativ
91D	1,22	M	16C1C5Q	0,8	130	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	426	41	Impact pozitiv nesemnificativ
92A	15,9	M	12A6C1C	0,9	70	Rarituri	10FA	FA10	Natural	Relative- echien	5629	566	Impact pozitiv nesemnificativ
92B	0,3	E	16B2A1C	0,8	160		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	144		
80A	12,86	E	16B2A1C	0,5	140		4GO3FA2TE1M J	GO4FA 3TE 2MJ 1	Natural	Relativ-plurien	1942		
80B	15,16	E	16B2A1C	0,7	130		8FA1GO1PI	FA8PI 1GO 1	Natural	Relativ-plurien	3745		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

80C	2,18	E	16B2A1C	0,7	120		10GO	GO10	Natural	Relative-echien	702		
101C	1,62	E	16B1C5Q	0,8	140		5GO2FA2TE1P AM	GO5FA 2TE 2PAM1	Natural	Relativ-plurien	475		
95A	19,5	E	16B2A	0,8	170		10FA	FA10	Natural	Relativ-plurien	9478		
103	38,4	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	5FA2GO1PI1TE 1DT	FA6GO 3TE 1	Natural	Relative-echien	9446	1093	Impact pozitiv nesemnificativ
104A	22,66	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	5FA2TE1GO1D U1DT	FA5GO 2DT 1DR 1DM 1	Natural	Relative-echien	6911	787	Impact pozitiv nesemnificativ
104B	5,04	M	16C1C5Q	1	120	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	2933	310	Impact pozitiv nesemnificativ
105	20,9	M	16C1C5Q	0,9	60	Rarituri	3FA3DU1GO1P IN1TE1DT	FA5GO 2DU 1DT 1DM 1	Natural	Relative-echien	7526	844	Impact pozitiv nesemnificativ
128	0,5	A	11C	0,7	50	T.igiena	10GO	GO10	Natural	Relative-echien	57		
101A	35,48	E	16B2A1C	0,7	130		9FA1PI	FA9PI 1	Natural	Relativ-plurien	10182		
91B	24,54	M	16C1C5Q	0,8	110	t.conservare	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	8662	884	Impact pozitiv nesemnificativ
91A	12,93	M	16C2A1C	0,9	60	Rarituri	7FA2PI1MO	FA7PI 2MO 1	Natural	Relative-echien	3620	419	Impact pozitiv nesemnificativ
90A	23,35	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	6FA1GO1MO1P I1DT	FA6GO 1MO 1PI 1DT 1	Natural	Relative-echien	6701	775	Impact pozitiv nesemnificativ
89B	19,24	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	6FA2PI1GO1TE	FA6PI 2GO 1TE 1	Natural	Relative-echien	5330	612	Impact pozitiv nesemnificativ
89R	1,5		0	0	0								
89A	25,84	A	16D1C5Q	0,9	60	Rarituri	5FA3GO1TE1PI	FA7GO 3	Natural	Relative-echien	7106	809	Impact pozitiv nesemnificativ
88E	9,33	A	16D1C5Q	0,9	55	Rarituri	7DU3FA	FA6DU 4	artificial	Relative-echien	5196	692	Impact pozitiv nesemnificativ
88B	16,98	A	16D1C5Q	0,8	110	T.igiena (progres. dec II)	10FA	FA7DR 2DT 1	Natural	Relativ-plurien	7268		Neutru
88A	11,89	A	16D1C5Q	0,8	100	T.igiena (progres. dec II)	7FA2CA1PI	FA7CA 2PI 1	Natural	Relative-echien	3971		Neutru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

102	28,1	M	12A6C1C	0,9	55	Rarituri	6FA1CA1GO1PI 1PLT	FA7GO 3 0	Natural	Relative- echien	6154	873	Impact pozitiv nesemnificativ
85R	2,7												
86R	0,1												

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

3.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSCI0046

Habitate forestiere prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc			Gradul de conservare	Tipul de pădure			
	Cod	Denumire	Valoare conservativă		Cod	Denumire	Suprafață	
							ha	%
9110 - Păduri fag cu Luzula	R4106	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	moderată	bun	424.1	Făget de deal cu flora acidofila (i)	109,48	16
	R4107	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus	mare	bun	424.2	Făget de deal cu Vaccinium myrtillus (i)	54,39	8
	R4110	R4110 - Păduri sud-estice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	redușă	bun	414.1	Făget cu Festuca altissima (m)	19,50	3
Total habitat 9110 și R4106, R4107, R4110							183,37	27
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)	R4109	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	mare	bun	423.1	Făgete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	353,09	52
	R4111	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Cephalanthera damassonium	moderată	bun	421.3	Făgete de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	3,15	-
Total habitat 91V0 și R4109, R4111							356,24	52
-	R4129	R4129 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	moderată	bun	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	2,18	-
					523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	81,63	12
					524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	6,15	1
-	R4131	R4131 - Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Vaccinium - Calluna	foarte mare	bun	515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	45,53	7
Total habitat R4129 și R4131							135,49	20
TOTAL HABITATE							671,10	99
*Terenuri neincluse în Sit Natura 2000							0,50	-
**Alte terenuri							7,20	-
Total General							682,80	100

*De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor fondul forestier analizat se suprapune cu Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, cu excepția parcelei 128 cu suprafața de 0,50 ha.

***Diferența de suprafață de 7,20 ha reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (unitățile amenajistice 75R, 83R, 84R1, 84R2, 85R, 86R și 89R).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 2 tipuri de habitate Natura 2000, habitatele forestiere 91V0 și 9110.

Tabel- Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0046 Cozia în zona de implementare a proiectului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	90	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-	X	X	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3240	vegetație lemnoasă cu <i>Salix elangonos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	40	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul a fost cartat pe 0,22% din situl ROSCI0208. Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	216	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

40A0 *	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	517	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	43	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	76	X	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile dela nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	523	FV	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut
6520	Fânețe montane	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	476	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în celalpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag detip Luzulo-Fagetum	Habitatul este întâlnit pe suprafața amplasamentului studiat	1077	FV	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut
9130	Păduri de fag detip Asperulo-Fagetum	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	3579	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9170	Păduri de stejar cucarpen de tip Galio-Carpinetum	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1148	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9180	Paduri de Tilio-Acerion pe versanti, grohotisuri si ravene	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	4325	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	1069	U1	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul este întâlnit pe suprafața amplasamentului studiat.	2326	U1	FV	Impact nesemnificativ	necunoscut
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	849	FV	FV	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

X - necunoscut, U2 - nefavorabil rău, U1 - nefavorabil inadecvat, FV - favorabil; Sursa informațiilor: Formularul standard, respectiv Planul de management al ariei naturale protejate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

3.2. Specii de interes comunitar în zona de implementare a proiectului

N. crt.	Grupa	Specia	Localizare	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Suprafața habitatului speciei		Dinamica populației	Starea de conservare	Tendințe	Ecologie specie	Sensibilitatea de efectele generate	Perspective schimbări climatice
					Min	Max	Min	Max						
1	Mamifere	<i>Canis lupus</i>	Având o mobilitate mare, specia este prezentă pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse. Impactul prevederilor	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	8	10	110 000	120 000	Stabilă	FV	FV	Considerând amplitudinea geografică a distribuției inițiale a lupului, se poate întui că specia nu are cerințe deosebit de restrictive privind habitatul: de fapt, în arealul acestuia sunt cuprinse majoritatea tipurilor de habitat existente în emisfera nordică (Mech și Boitani 2003). Principalii factori care limitează distribuția speciei sunt persecuția directă și indirectă din partea omului, disponibilitatea resurselor de hrană și distribuția și fragmentarea habitatelor naturale (Mech și Boitani 2003). Astfel, habitatul optim pentru lup nu este neapărat acel habitat care prezintă calități deosebite din punct de vedere ecologic, ci acel	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

			amenajamentului sau speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.								habitat unde impactul antropic este limitat.			
2	Mamifere	<i>Ursus arctos</i>	Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Impactul prevederilor amenajamentului speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport. Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca ursii care traversează zona să fie afectați în	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	19	25	110 000	120 000	Stabil ă	FV	FV	Ursii sunt de obicei solitari, mai puțin în cazul femelelor cu pui sau în perioada de împerechere. Iarna hibernează, dar dacă sursa de hrană nu lipsește sau iernile sunt blânde, aceștia rămân activi. Este omnivor și deloc pretențios. Se hrănește cu animale moarte, cu animale sălbatiche sau domestice vii, insecte mari, iar preponderent, în timpul sezonului cald, cu fructe de pădure, plante verzi, suculente, alune etc. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă.	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

			perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.											
3	Mamifere	<i>Lutra lutra</i>	<p>Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	6	8			Stabilă	X	FV	<p>Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi.</p> <p>Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.</p>	-	Necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

4	Mamifere	<i>Lynx lynx</i>	<p>Având o mobilitate mare, specia este prezentă, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest raport.</p>	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	10	12		Stabilă		FV	FV	<p>Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Râsul este teritorial, foarte discret, cu activitate dominant nocturnă. Activitatea cea mai intensă o desfășoară dimineața devreme și seara târziu, rar fiind observat ziua. Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate coloniza o varietate mare de alte tipuri de habitate.</p>	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut
---	----------	------------------	--	---	----	----	--	---------	--	----	----	--	--	------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

5	Amfibieni	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și în bălți.</p> <p>Impactul prevederilor amenajamentului</p> <p>asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>	<p>Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.</p>	-	-	*	*	-	*	*	<p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m, Fuhn 1960, Cogălniceanu et al. 2000. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, locuri de adăpat, iazuri, piscine. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici.</p>	-	Necunoscut
---	-----------	---------------------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

6	Amfibieni	<i>Bombina variegata</i>	Specia poate fi întâlnită în zonele umede de la marginea pădurilor, în pajiști și la marginea cursului de apă. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	200 0	3000			Stabilă		FV	FV	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.	Perturbare activitate specie, alterare habitat	Necunoscut
7	Pești	<i>Cottus gobio</i> all others	Specia poate fi întâlnită în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este 0 în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.					necunoscută		x	FV	Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. E puțin mobil, dar dacă este deranjat se deplasează o distanță mai scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migrații.	-	Necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

8	Pești	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nu este probabilă prezența speciei în apropierea amplasamentului studiat	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	-	-	X	X	-	X	X	Puietii sunt diurni, dar adulții sunt solitari și nocturni. Se hrănește nevertebrate de diferite tipuri, inclusiv râme, larve de insecte și crustacee.	-	Necunoscut
9	Nevertebrate	<i>Rosalia alpina</i>	Specia nu a fost identificată în cursul observațiilor în teren, dar habitatele găzduite de suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier cuprind fagi bătrâni, favorabili existenței speciei. Specia este asociată cu habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu condiția existenței arborilor bătrâni, uscați. Menționăm câteva dintre UA-urile care cuprind exemplare de fag de peste 100 de ani, cu precădere cele peste 130 de ani, care pot	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	500	2000	-	-	x	U1	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere. Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de Fagus sylvatica, mai rar pe cel de Acer sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare.	Pierdere habitat favorabil, alterare habitat	Necunoscut	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

			<p>constitui nișe ecologice pentru această specie: 75B, 76A, 76B, 77A, 81A, 81C, 83B, 83E, 84C, 84E, 84H, 85B, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 86F, 87F, 87C, 91C, 91D, 92B, 80A, 80B, 101C, 95A, 101A – a se vede descrierile parcelare</p> <p>anexate amenajamentului. Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciei este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

10	Plante	<i>Campanula serrata</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	1000	-	1000	stabila	FV	FV	Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării printre tufărișuri specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin. Specie mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.	-	Necunoscut
11	Plante	<i>Tozzia carpathica</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Harta de distribuție a speciei ne indică prezența în V sitului.	Formular standard, Plan de management, Obiectivele specifice.	-	-	-	-	x	U1	Tozzia carpathica este o specie hidrofilă, a cărei indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor. Vegetează în comunități vegetale în care domină specii iubitoare de apă ca Petasites officinalis, Myosotis sylvatica, Salvia glutinosa, Stellaria aquatica, Caltha palustris, Cirsium erisithales.	-	Necunoscut

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.7- Specii de păsări de interes comunitar, conform Formularului standard

Cod N 2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărimi pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de conifer și de amestec, într-o maimica măsură, de cele de foioase. % din amenajament se suprapune cu habitatul favorabil specie	6P	Pe teritoriul Sitului a fost identificată prezența a cel puțin 6 perechi,	stabilă	aproximativ 29989 1388ha	X	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Prezența speciei a fost semnalată uniform atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele defoioase și de conifer cu poieni și tufe de subarboret.	45P	Pe teritoriul sitului au fost identificați cel puțin 45 de PERECHI	stabilă	1925 ha	X	Șerunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, defoioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afin, preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arboricole.	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A239	<i>Dendroco pos leucotos</i>	Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile defoioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri densitate, distribuția este relativ continuă.	10P	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 90 de perechi. Cuibărește exclusive în păduri de fag cu arbori de cel puțin 40cm diametru la înălțimea pieptului	stabilă	Aproxi 8130 ha	FV	Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi. Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi	Alter are habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
A236	<i>Drycopus martius</i>	Distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență.	50- 70	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 60 de perechi.	stabilă	aproxi mativ 6000 ha	FV	Ciocănițoarea neagră este o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și pădurile din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.	Alter are habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile defoioase, în special fag, și zonele de defăriș de la altitudinile mai joase din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului gulerat este discontinuă.	400per echi	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 400 de perechi.	stabilă	Aproxi mativ 6982ha	FV	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive defoioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea lucirilor de apă	Alter are habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A320	<i>Ficedula parva</i>	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase și de amestec, mai umbroase și umede, din sit.	150P	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 150 perechi. ,	stabilă	Aproximativ 6982 ha	FV	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Alter are habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în specia de pădurile de conifer și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifer și de amestec dens, distribuția este continuă.	5-7i	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 5 perechi	stabilă	aproximativ 849 ha	U1	Păduri de molid, nuneapărat dese, precum și păduri de amestec.	Alter are habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A220	<i>Strix uralensis</i>	<p>Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele deconifere.</p> <p>Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă.</p> <p>Este o specie care poate fi întâlnită în toate cele trei tipuri majore de pădure din sit, foioase, amestec și conifere, însă preferă mai mult pădurile de foioase, în special de fag și de amestec. Are o distribuție continuă la nivelul sitului, în cadrul tuturor habitatelor forestiere.</p>	42-50P	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a cel puțin 46 de perechi	stabilă	Aproximativ 19800 ha	FV	<p>În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de conifere</p>	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
------	------------------------	---	--------	--	---------	----------------------	----	---	---

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri /lumișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă/fragmentară.	12P	Pe teritoriul sitului au fost identificați cel puțin 12 perechi,	stabilă	Aproximativ 2142 ha	FV Această specie preferă molidișurile mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și stratierbos, în deosebi cuplante cu bace, afinișuri, merișor, între 800-1800m altitudine. Preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de conifere, molid și brad, amestecate cu mesteacăn. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe lumișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi. Lipsește din molidișurile tinere sau din cele deranjate prin activități umane, turism și exploatare forestieră.	Alterare habitat, perturbare, modificarea condițiilor ecologice
------	-------------------------	--	-----	--	---------	---------------------	---	---

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Descrierea habitatelor de interes comunitar

9110-Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. În cadrul Sitului Nordul Gorjului de Vest, acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușița Verde, Valea Șușenilor, în ambele părți ale unor pârauri (Măcriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Piva, Scărișoara Bîlta, Bistrița, Bistricioara, Vîja, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi), Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina (Anexa nr. 3 la planul de management, fig. 13). Asociația caracteristică acestui habitat este *Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae* Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt *Fagus sylvatica* și *Luzula luzuloides*, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure

91V0 Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Descriere si aspecte de identificare: acest tip de habitat grupeaza fagete edificate de *Fagus sylvatica* si paduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpatilor Romaniei, ai Ucrainei si Carpatilor Serbiei de est, la sud de clisura Dunarii, precum si din subcarpatii si dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus intotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), insotit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) si, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbustilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distributie: In toti Carpatii romanesti, in etajul nemoral: Masivul Iezer-Papusa, Masivul Leaota, Muntii Bucegi, Muntii Ciucas, Buila-Vanturarita, Masivul Cozia, Muntii Raiosu-Buda (Fagaras), Muntii Rodnei, Rarau-Giumalau, Muntele Ignis, Valea Izei si Dealul Solovan, Cusma (Valea Colibita, Muntii Calimani), Fagetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mures), Padurea de la Pauloiaia (jud. Mures), Fagetele ETC.

Conditii stationale si factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanti umezi, cu inclinatii medii si expozitii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, in special flis, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde pana la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deseuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*.

Ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, ca cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de important aplicarea legislației în vigoare.

Tipuri de pădure cu corespondența la tipul de habitat de interes comunitar: 4111, (după Donita et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Fagetele, amestecurile de rasinoase cu fag care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul sitului de importanță comunitară.

Tabelul . Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<i>ROSCI0046 Cozia</i>	659,6	97	19,5	3		
Total	659,6	97	19,5	3		

3.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița

Pe baza observațiilor din teren, a analizei informațiilor din literatura de specialitate și prin preluarea informațiilor din planurile de management al ariilor protejate confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor analizat. Astfel s-a putut constata că o parte dintre specii cu toate că sunt prezente în ariile protejate nu se regăsesc în suprafața studiată din amenajamentul UP I Mănăstirea Turnu, în acest sector al ariilor neexistând habitate corespondente care să asigure o favorabilitate

Situl este important pentru populațiile speciilor următoare:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Canis lupus (Lup)

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârție a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.



Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de mărime mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri de management la nivel național: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone.

Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populația acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 8-10 indivizi și starea de conservare este FAVORABILĂ. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA STĂRII SALE DE CONSERVARE, definită de principalii parametri și valori tinta

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

IMPLEMENTAREA MASURILOR NECESARE MENTINERII STARII DE CONSERVARE A POPULATIEI DE LUP LA NIVELNATIONAL, CU PRIORITATE PENTRU SITURILE NATURA 2000 ÎN CARE SE REGASESTE:

1. - Realizarea la nivel national a unor studii privind impactul cainilor hoinari asupra faunei în general si a lupilor în special si adoptarea legala/implementarea urgenta a unor masuri de reducere a numarului si distributiei acestora din habitatele populate de lupi;
2. - Implementarea unui program eficient pentru reducerea numarului de caini hoinari care traiesc in habitatele utilizate de lup;
- 3- Analiza resurselor trofice disponibile populatiilor carpatice de carnivore mari, a impactului lupilor asupra populatiilor speciilor prada si stabilirea unor masuri concrete de management integrat a lupului si a speciilor prada adaptate situatiilor reale la nivel national;
4. - Cresterea sau mentinerea dupa caz a numarului optim de ungulate din punct de vedere ecologic, economic si social;
5. Managementul eficient si multidisciplinar al zonelor de liniste;
6. Promovarea îmbunatatirii calitatii habitatelor pentru speciile prada prin diversificarea resurselor Trofice;

Asigurarea conectivitatii habitatelor populate de lup

In conformitate cu Art. 14. Al Regulamentului Parcului National Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia ROSAC0046 Cozia si ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, din 07.06.2016, avem:

- Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, care se afla sub regim strict de protectie, si care se regasesc pe teritoriul PN Cozia si al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, sunt interzise:

- a) ***orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,***
- b) ***perturbarea linistii în cursul perioadelor de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie,***
- c) ***distrugerea barloagelor, vuizuinelor sau culcusurilor,***
- d) ***deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura,***
- e) ***deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna,***
- f) ***recoltarea florilor si a fructelor, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor ce constituie hrana faunei salbatice, în oricare dintre stadiile ciclului biologic al acestor plante, detinerea, transportul, comertul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.***

Nu se vor efectua lucrari silvice care sa duca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

Ursus arctos (Urs brun)

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutateii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun- cenușiu deschis până la negru, la



urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea

anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

(9130), Păduri ilirice de *Fagus silvatica* (91K0) și Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs la nivelul tarii este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500

– 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de cca. 6500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în fâgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri de management la nivel național: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone.

În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânătoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânătoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și decuantificare a pagubelor produse de specie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria naturală protejată

În prezent, se poate considera că în aria naturală protejată se găsește o populația aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populația acestei specii în ROSAC0046 este de aproximativ 19-25 indivizi și starea de conservare este FAVORABILĂ. OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru această specie este – MENTINEREA STĂRII SALE DE CONSERVARE așa cum este definit de principalii parametri și valori țintă:

Castor fiber(Castorul)

Castorii sunt animale semiacvatice, deci foarte abile în apă, dar destul de greoaie pe uscat. S-au adaptat însă și folosesc, pentru a ajunge mai repede în apă și pentru a scăpa de pradatori o pantă mai puțin abruptă din mal, ca un tobogan.

Vizuină a castorilor are o structură complexă, cu intrări subacvatice și așezarea caracteristică a crengilor deasupra pământului, ușor de recunoscut, care are inclusiv un horn pe unde intră aer proaspăt.

Folosește crengile pe care le roade sau le colectează din apropiere, dar și namol, ca liant. Acesta îi face adăpostul impermeabil, iar toamna, când își tapetează întreaga construcție și îngheată, adăpostul devine de nepatrut pentru pradatori.

Castorul european (Castor fiber), acum specie strict protejată, a dispărut la începutul secolului al XIX-lea, nu numai în România, ci și în marea parte a Europei, din aceleași cauze: vânarea excesivă pentru blana și pentru castoreum (odată folosit în industria parfumurilor) și modificarea habitatului. În România, proiectul de reintroducere a fost inițiat de ICAS Brașov în 1998 pe cursurile râurilor Olt, Mureș și Ialomița, iar 12 ani mai târziu, în 2010 au migrat fără vreo intervenție umană și în Delta superioară. Acest fenomen se înscrie în tendința generală a revenirii acestei specii și a altor 36 de specii de mamifere și păsări pe tot cuprinsul Europei și este documentată de Wildlife Comeback Report.

Breburile și castorii construiesc baraje pe cursul apelor medii sau mici, din ramuri, nuiele, pietre, mal și alte elemente vegetale, ridicând astfel nivelul apei, pentru a se proteja de pradatori și a-și extinde teritoriul. În acest fel modifică, de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

multe ori, caracteristicile mediului, inundand suprafete de teren si favorizand instalarea si cresterea plantelor hidrofile pe care le apreciaza: papura si trestia (plante cu rizomi foarte hranitori). Din aceleasi materiale își construiește adaposturi cu acces submers, care îl protejeaza de pradatori.

Vara se hraneste preponderent cu plante acvatice si erbacee pe care le gaseste în apropierea teritoriului pe care îl ocupa; iarna consuma lujerii tineri ai arborilor de pe malurile apelor si lacurilor, cu predilectie a diferitelor specii de salcie, plop, anin. În perioada de toamna prezenta speciei în teren devine usor de observat, acesta doborand un numar mare de arbori pentru a-si asigura necesarul de hrana pentru perioada grea din timpul iernii si pentru refacerea adaposturilor/barajelor

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSAC0046 este de aproximativ 6-12 indivizi si starea de conservare este FAVORABILA.

OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA STARII SALE DE CONSERVARE asa cum este definit de principalii parametri si valori tinta:

Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 12;

Suprafata habitatului in km = cel putin 7 – Defileul Oltului reprezinta un habitat favorabil pentru aceasta specie in sit etc

Cu ocazia vizitelor in teren, specia nu a fost identificata.

Conform ecologiei si etologiei speciei planul analizat nu ofera habitate prielnice pentru hranire, imperechere, odihna. Nu se vor efectua lucrari silvice care sa conduca la reducerea populatiilor speciei, afectarea arealelor de hranire, odihna si inmultire.

Specia formeaza un element viabil al habitatului natural din care face parte si va fi, un astfel de element si, pe termen lung; teritoriul natural de raspandire al speciei nu se reduce si nici nu se va reduce în viitorul apropiat; exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii

- Barbastella barbastellus (Liliacul- carn)

Descriere:

Urechi mai scurte de 20 mm, cu 5-6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate cand se odihneste. Blana de pe partea dorsala negricioasa, mai deschisa la varfuri. Lungimea antebratului între 36.5-44.0 mm. Pintenul ajunge pana la jumatatea uropatagiului si are epiblima.

Ecologie

Vara se adaposteste în scorburi, sau în fisurile de sub scoarta arborilor batrani, mai

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

rar în cladiri. Coloniile de nastere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hiberneaza în adaposturi subterane, peșteri, galerii de mina, pivnite sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vaneaza în primul rand în paduri de foioase, în jurul vegetatiei de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. Are un zbor foarte rapid și agil și vaneaza aproape de vegetatie.

Reproducerea: Femelele nasc 1 sau 2 pui în a doua jumătate a lunii iunie sau prima parte a lunii iulie. Puii devin independenți la vârsta de 6 săptămâni. Majoritatea exemplarelor ajung la maturitate sexuală în primul lor an. Împerecherea are loc începând de la sfârșitul verii la adaposturile de împerechere, dar și iarna, în adaposturile ocupate pentru hibernare. Grupuri alcătuite dintr-un mascul și până la 4 femele pot fi observate în perioada împerecherii.

Habitat: Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezenta mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adaposturi până la habitatele de hranire; masculii și indivizii subadulți vaneaza mai aproape de adaposturile coloniilor, în comparație cu femelele adulte.

Migrație: Este considerată o specie sedentară, a cărei adaposturi de vară și cele de iarnă, în general, sunt situate la distanțe care nu depășesc 20 km

Perioadele de nastere, hibernare, împerechere, tranzit:

Perioada de vară se referă la perioada de nastere dintre 15 mai - 15 august.
Perioada de iarnă se referă la perioada de hibernare, dintre 15 octombrie - 15 aprilie. Perioada de împerechere este perioada toamnei, între 15 august - 15 octombrie. Perioada de tranzit se referă la perioada de primăvară, dintre 15 aprilie – 15 mai.

Limitarea accesului în adaposturile subterane nu este valabilă în cazul intervențiilor salvaspeo

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Bombina Variegata

Descriere

Corp de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică.

Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului. Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *Bombina bombina*, doar că frecvența sunetele este mai mare, o dată pe secundă. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la *Bombina bombina* apar indivizi parțial sau total verzi.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici.

Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe malurile dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.

Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, spre deosebire de *Bombina bombina* care preferă bălțile mai mari din luncă sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un

minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte (mai frecventă în M. Apuseni și podișul Transilvaniei).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Cf. Deciziei nr.93 din 06.04.2020, populatia acestei specii in ROSCI0046 este de aproximativ 100-200 indivizi si starea de conservare este NECUNOSCUITA.

OBIECTIVUL DE CONSERVARE SPECIFIC SITULUI pentru aceasta specie este – MENTINEREA SAU IMBUNATATIREA STARII SALE DE CONSERVARE (in fct de investigatiile in curs – termen 2 ani) , definita de principalii parametri si valori tinta:

Parametru = marime populatie – Valoare tinta = cel putin 200 (trebuie definit intr-o perioada de 2 ani);

Nr. copaci cu scorburi/ha = cel putin 7.

Volum lemn mort pe sol sau pe picior m³/ha = cel putin 15

Masuri specifice de conservare pentru liliacul carn (Barbastella barbastellus) în habitatele forestiere

- Protectia padurilor de foioase, ele oferind cele mai importante habitate de hranire si adaposturi pentru aceasta specie.
- Daca sunt efectuate taieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.
- Pastrarea elementelor lineare de vegetatie (siruri de arbori, garduri vii), care ofera conexiune între diferite blocuri de padure.
- Mentinerea unui numar de 25-30 adaposturi (scorburi) pe hectar, acesta **însemnand 7-10 copaci cu scorburi pe hectar.**
- Trebuie marcati si protejati copacii care ofera adaposturi liliecilor.
- Sustinerea unui coronament cu productie mare de hrana, favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de ex. stejar, fag, carpen (specii cu abundenta mare de insecte).
- Pastrarea unei diversitati naturale cu arbori si arbusti din specii autohtone.
- Mentinerea lemnului mort în padure – acest lucru favorizeaza diversitatea de insecte.
- Pastrarea în padure a arborilor uscati pe picior.
- Pentru aceasta specie este extrem de importanta diversitatea mare de lepidoptere în padure.
- Mentinerea suprafetelor de apa statatoare si curgatoare în paduri – acestea servesc atat ca habitate de hranire si surse de apa, cat si rute de zbor.
- Restabilirea zonelor umede din paduri prin închiderea drenajelor si/sau schimbarea cursurilor de curgere.
- Prevenirea poluarii surselor de apa.
- Reducerea folosirii pesticidelor.

Avand in vedere ecologia si etiologia speciei coroborate cu studiile noastre pe teren, putem confirma o potentiala prezenta, pentru hranire, a speciei pe teritoriul si in vecinatatea fondului forestier analizat.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Rosalia alpina

Descriere

Corpul prezinta o pubescenta de fond deasa, culcata, fina si scurta, de culoare cenusie-albastrie sau cenusie-verzuie, uneori aproape albastra. Articolele antenale 3-6 au cate o tufa apicala de peri lungi, desi, negri. Pronotul prezinta cate un dinte lateral, puternic, indreptat in sus, precum si cate un tubercul obtuz, situat postmedian la partea marginala a discului; exista in general o pata catifelata, neagra, semicirculara, situata median la marginea anterioara a pronotului. La forma tipica elitrele sunt de regula granulate puternic la baza si prezinta un desen negru, catifelat, alcatuit din urmatoarele elemente: o banda comuna, postmediana, cate o pata posthumerala mare si cate una anteapicala mica, fiecare din aceste elemente fiind marginite cu pubescenta colorata deschis.

Lungimea corpului-15-38 mm. Perioada de dezvoltare (de la ou pana la adult) dureaza circa 2-3 ani. Femela depune ouale in crapaturile sau ranile scoartei. Larvele se dezvoltă in lemnul fagilor batrani (*Fagus sylvatica*, *F. orientalis*). Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie- septembrie.

Habitat

Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel al stejarului, preferand in special fagetele și cvercinee batrane

Specii de interes comunitar (Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) identificate pe suprafața studiata (suprapunerea amenajamentului cu SITURILE natura2000)

Specia	Prezent/absent in zona de suprapunere a planului	
	Prezent	Absent
<i>Lynx linx</i>	P	
<i>Canis lupus</i>		A
<i>Ursus actos</i>	P	
<i>Rupicapra rupicapra</i>		A
<i>Bambina variegata</i>		A
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	

1.1. Speciile de păsări vulnerabile sau dependente de sit

Legat de măsurile de management pentru speciile de păsări vulnerabile sau dependente de pădure (specializate) posibil a fi întâlnite în zona Amenajamentului silvic se fac următoarele precizări ce trebuie avute în vedere de administrația silvică ce va implementa planul de amenajament:

-la periferia ariei protejate, în punctele de acces, se vor instala panouri indicatoare care să cuprindă date asupra rezervației și măsurile care trebuie respectate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

-se va anunța agenția pentru Protecția Mediului asupra oricăror incidente care arapărea în perimetrul ariei protejate.

3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Amenajamentul silvic al U.P. I Manastirea Turnu are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

- Toata suprafața de pădure din amenajamentul silvic este inclusă în aria natural protejată situl Natura 2000 **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița, ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia, In zona tampon UNESCO (parcela 95 A)**

Funcțiile ecologice se referă la relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Pentru definirea funcțiilor ecologice se studiază în principal:

- Relațiile dintre vietuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Asa cum s-a menționat anterior, prevederile amenajamentului silvic nu va reduce suprafața habitatelor și nici efectivele populațiilor speciilor de interes comunitar.

Primul factor care condiționează răspândirea pădurii este temperatura, iar apoi resursele de umiditate. Astfel, pădurile se pot forma începând cu zonele unde se înregistrează cel puțin 60 de zile pe an cu temperaturi medii zilnice mai mari de 10°C. Între aceste limite, repartizarea pădurilor depinde de bilanțul hidric din sol, respectiv de repartizarea cantității anuale a precipitațiilor. De exemplu, în condițiile climatului temperat-continental din România, răspândirea pădurilor va urmări izohietele anuale de 500 mm. (Bran F. & al., 2004).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Ecosistemul forestier manifesta o tendinta de maximizare a stabilitatii prin optimizarea structurii biocenozei, cresterea complexitatii relatiilor biocenotice si a diversitatii genetice a populatiilor din cadrul fiecarei comunitati de viata, intarirea controlului exercitat de biocenoza asupra biotopului, sporirea eficientei ecologice a sistemului (Giurgiu, V., 1989).

Legile generale de organizare si functionare a padurii sunt (dupa Stanescu V. & al., 1982): existenta etajelor complex alcatuite, in care se asociaza plante si animale care se dezvoltă sub influenta a numerosi factori – climatici, edafici, geomorfologici; rolul preponderent, sub aspect fizionomic si functional, al arborilor in viata padurii; 116 existenta ansamblului integrat, unitar al plantelor, animalelor si conditiilor de viata ale padurii, in cadrul caruia au loc permanent interferente, influente reciproce.

Etajele de vegetatie, care formeaza adevarate subsisteme de viata interconditionate functional (straturi ecologice), sunt reprezentate de: arboret (etajul arborilor, al coronamentului), cu rol fundamental in transferul de substanta si energie, intrucat asigura intrarile energetice pentru intregului ecosistem; subarboretul si patura erbacee. La acestea se adauga litiera si solul, in care predomina componentele anorganice. Totodata, existenta unor conditii ecologice particulare determina formarea a numeroase microcenoze (consortii) (Bran F., 2002)

Coronamentele arborilor constituie o suprafata activa de reglare a unor factori de biotop – calitatea si intensitatea luminii, cuantumul caldurii si precipitatiilor, viteza si intensitatea vantului etc

La nivelul solului, intrepatrunderea si etajarea accentuata a sistemelor de inradacinare a vegetatiei influenteaza disponibilitatea substantelor minerale si a apei. Raportul intre productia de biomasa si consumul acesteia este unitar, deoarece au loc in permanenta procese de crestere, ca o rezultanta a sintezelor si consumului metabolic, precum si procese de diminuare a masei vegetale active prin eliminarea naturala, pierderi intamplatoare etc., pe baza legilor echilibrului dinamic si ale mecanismelor de autoreglare.

Functionalitatea ecosistemului forestier este completata cu participarea directa a zoocenozei, fauna inregistrand informatia habitatului pe cale trofica si contribuind, prin influenta exercitata, la mentinerea echilibrului ecologic (Bran F., 2002).

In raport de acest context local dar si in functie de contextul national o padure poate avea functia de protectie, de productie sau ambele.

Functia de protectie devine prioritara cand echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Functia de productie si protectie se realizeaza simultan in zonele in care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic.

Padurea a exercitat din totdeauna ambele functii, in prezent acestea sunt puse in opera prin amenajamentele silvice care stabilesc functia pe care trebuie sa o

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

indeplineasca o padure si masurile de gestionare durabila astfel ca functia stabilita sa se realizeze la un nivel optim.

Prima impartire a avut loc in 1954 in HCM nr. 114. In conformitate cu acest HCM si cu tehnicile elaborate in 1968 avem doua mari grupe de paduri: paduri de protectie si paduri de producti si protectie.

Padurile de protectie ocupa 50% din fondul forestier crescand pe masura ce dezechilibrele ecologice se accentueaza. Aceasta grupare asigura un echilibru intre functia de productie si cea de protectie.

Padurea reprezinta nu numai un simplu ecosistem ci si una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma ca padurea reprezinta o componenta majora foarte importanta pt. asa numitul capital natural ce trebuie utilizat intotdeauna in conceptia dezvoltarii si gestionarii durabile. Acceptand acest principiu vom avea garantia ca acest capital natural va avea o utilizare continua atat in beneficiul generatiilor actuale cat si viitoare.

Toate marile tipuri de vegetatie forestiera si indeosebi subdiviziunile lor sunt influentate de evolutia climei si a factorilor de mediu. La randul ei padurea influenteaza mediul in care se dezvolta, imbunatatindu-si permanent conditiile de viata, pana cand isi realizeaza un echilibru natural intre conditiile ecologice pe care le-a modificat si stadiul ei de evolutie. Padurile sunt caracterizate ca fiind formatiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evolutie. Pentru a exista si o a evolua ele au nevoie de anumite conditii ecologice, climatice si edafice, determinanti fiind, in general, factorii climatici dar si interventia omului.

Exista, permanent, o foarte stransa legatura intre clima si padure.

In ceea ce priveste functiile biologice, padurile si zonele umede reprezinta locuri de reproducere, de adapost si de hranire pentru un numar foarte mare de animale.

Functiile ecologice ale padurilor sunt considerate fundamentale, ca instrumente reglatoare ale regimului apelor si habitatelor florei si faunei caracteristice si mai ales, ale pasarilor silvicole.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona in care acesta este amplasat acesta. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la imbunatatirea conditiilor de mediu din amplasament, cu conditia respectarii recomandarilor din raportul de mediu.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Habitatele prezente in Parcul National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia si, pe toata suprafata planului analizat

Nr. crt	Cod/Denumire habitat	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	91V0- Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nefavorabil
2	9130 - Paduri tip Asperulo-Fagetum (Asperulo- Fagetum beech Forests)	FAVORABIL
3	9110- Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	FAVORABIL
4	9170 - Stejaris cu Galio-Carpinetum	FAVORABIL (acest tip de habitat este pe suprafata amenajamentului silvic dar nu se suprapune cu arile protejate in discutie)
5	91Y0 - Dacian oakhornbeam forests	Acest tip de habitat - NU APARE IN DECIZIA ANANP nr. 93/ 06.04.2020

Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-carn)	Necunoscut
2	1352*	Canis lupus (Lup)	FAVORABIL
3	1337	Castor fiber (Castorul)	FAVORABIL
4	1355	Lutra lutra	Necunoscut
5	1361	Lynx lynx (Ras)	FAVORABIL
6	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu- aripilungi)	Necunoscut
7	1324	Myotis myotis	Necunoscut
8	1304	Rhinolophus ferrumequinum	Necunoscut
9	1354*	Ursus arctos (Urs)	FAVORABIL

Specii de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	1193	<i>Bombina variegata</i>	FAVORABIL
2	1166	Triturus cristatus	"Aceasta specie nu a fost gasita in ROSAC0046 in timpul studiilor de baza. O locatie pentru specie este cunoscuta din literatură, dar nu a fost gasita in studiul de baza privind herpetofauna pentru planul de management. Prezenta sa in site ar trebui investigate in continuare".

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Specii de pesti enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	5266 (1138)	<i>Barbus petenyi (meridionalis)</i>	Necunoscut
2	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	Necunoscut
3	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	Necunoscut
4	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Cara)	Necunoscut

Specii de nevertebrate enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Necunoscut
2	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscut
3	4049	<i>Isophya harzi</i>	Necunoscut
4	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Necunoscut
5	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	FAVORABIL
6	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Necunoscut
7	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	FAVORABIL
8	4054	<i>Odontopodisma rubripes</i>	Necunoscut

Specii de plante enumerate in anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CE

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	4070*	<i>Campanula serrata</i>	FAVORABIL
2	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	FAVORABIL
3	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Necunoscut

Specii de pasari din ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita – listate in DECIZIA ANANP nr.93/2020

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Statut de conservare - Cf Deciziei ANANP nr.93/06.04.2020
1	A091	<i>Aquila chrysaetos</i> - (Acvila de munte)	FAVORABIL
2	A089	<i>Aquila pomarine</i> - (Acvila tipatoare mica)	FAVORABIL
3	A104	<i>Bonasia bonasia</i> (Ierunca)	FAVORABIL
4	A 215	<i>Bubo bubo</i> - (Buha sau bufnita)	FAVORABIL
5	A 241	<i>Picoides tridactylus</i> -(Ciocanitoare de munte)	FAVORABIL
6	A 239	<i>Dendrocopos medius</i> - (ciocanitoare de stejar)	FAVORABIL
7	A 236	<i>Dryocopus martius</i> -(Ciocanitoarea neagra)	FAVORABIL
8	A 103	<i>Falco peregrinus</i> -(Soim calator)	FAVORABIL
9	A 217	<i>Glaucidium passerinum</i> - (Ciuvica)	FAVORABIL
10	A 220	<i>Strix uralensis</i> - (Huhurez mare)	FAVORABIL
11	A 108	<i>Tetrao urogallus</i> - (Cocos de munte)	FAVORABIL

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor

Gradul de conservare a trasaturilor habitatelor naturale prezente în ariile studiate, din Parcul National Cozia - RONPA0010 si ariei speciala de conservare ROSAC0046 Cozia din zona acestuia, se încadrează în categoria **A – conservare excelenta si B – conservare buna**⁴⁴.

Speciile de pasari din ROSPA0025, prezinta, de asemenea, un statut de conservare - favorabil

Corespunzător obiectivelor social-economice, amenajamentul precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seamă de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul 4.1.:

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 1B* T III	arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	3,46	1
I 1C* T IV	arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	0,50	-
I 2A* T II	păduri situate pe stâncării , pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° , iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30°	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	72,14	10
I 6B* T I	arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	281,10	42
I 6C* T II	arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	136,47	20
I 6D T III	arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.c	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	181,93	27
Total			675,60	100

* în cadrul unității de producție analizate categoria funcțională I.1.B se suprapune cu o parte din categoriile funcționale I.2.A, I.6.B și I.6.D, categoria funcțională I.1.C se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.2.A, I.6.B, I.6.C și I.6.D, categoria funcțională I.2.A se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.6.B și I.6.C, categoria funcțională I.2.B se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.2.A, categoria funcțională I.2.L se suprapune cu o parte din categoriile funcționale I.1.B și I.6.D, categoria funcțională I.5.Q se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.6.B, I.6.C și I.6.D, categoria funcțională I.6.C se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.2.A, categoria funcțională I.6.D se suprapune cu o parte din categoriile funcționale funcțională I.1.B și I.2.A.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

5.Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier U.P. I Mănăstirea Turnu sunt prezentate pe larg în tabelul din capitolul B *Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP*

Speciile a căror prezență a fost identificată în amplasament, pe baza observațiilor din teren, sau a informațiilor bibliografice sunt menționate în tabelul de mai jos.

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei in perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	5213	<i>Canis lupus</i>	PP
2	1354	<i>Ursus arctos</i>	PP
3	1361	<i>Lynx lynx</i>	PP
4	1355	<i>Lutra lutra</i>	PP
5	1193	<i>Bombina variegata</i>	PP
6	2001	<i>Triturus montandoni</i>	PP
7	1087	<i>Rosalia alpina</i>	PP
8	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	PP (habitat potențial)

Specii de pasari

Nr.	Cod	Denumire specie	Prezența speciei in perimetrul sau în vecinătatea amenajamentului silvic
1	A072	<i>Pernis apivoirus</i>	PP
2	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	PP
3	A220	<i>Strix uralensis</i>	PP
4	A223	<i>Aegolius funereus</i>	PP
5	A217	<i>Glaucidium paserinum</i>	PP
6	A234	<i>Picus canus</i>	PP
7	A236	<i>Dryocopus martius</i>	PP
8	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	PP
9	A241	<i>Picoides trydactylus</i>	PP
10	A320	<i>Ficedula parva</i>	PP
11	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	PP
12	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	PP
13	A103	<i>Falco peregrinus</i>	PP

6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulat cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-au desemnat acestea. Aceste relații pot fi identificate și cuantificate prin culegerea privind toate speciile și habitatele de interes comunitar din situri. Planul de management, prezintă o serie de acțiuni, menite a asigura integritatea siturilor, însă doar sub aspectul monitorizării și controlului în ariile protejate.

- În prezent **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** , **ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia** beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Conform datelor furnizate de Planurile de management, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în din cadrul secțiunii - *Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar*.

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Amenajamentul va fi integrat în planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată.

Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislației în vigoare.

Tabelul .Relații structurale și funcționale

Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile De dependență Dintre ANPIC și corpurile de apă subteranăși de suprafață	Relațiile de dependență Dintre speciile și Habitatele de interescomunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre speciși coridoarele ecologice
3220	Vegetație herbaceede pe malurile râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreagacomunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentrualte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zoneialpine și subalpine	-	-
		habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

4060	Tufărișuri alpine și boreale		pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat primar, cu caracter xerofil-oligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică	-	-
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicatică în zonele de șes, deal și munte	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile dela nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-
6520	Fânațe montane	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Fânațe mezofile bogate în specii din etajele montanși subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în celalpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootocavivipara), pentru unele specii de păsăriși pentru unele specii de mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	habitat prezent în zonele cu stânci silicice continentale	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

9110	Păduri de fag detip Luzulo- Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de distribuție și pasaj</p> <p>-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.</p>	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acidesau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag	-	-
9130	Păduri de fag detip Asperulo- Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de distribuție și pasaj</p> <p>-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate</p>	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acidesau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinar și submontan dezvoltate pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu- profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	-	-
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	habitat dependent de corpurile de apă subterană freatică și de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	-	-
91V0	Păduri dacice defag (Symphyto- Fagion)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	-habitatul apare la altitudini de 800–1200 metri, pe solurifertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de peroci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele,	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

			animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	gresiile calcaroase.		
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu colorație roșcată numitepodzoluri cambice	-	-
1352*	<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurilede apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, încadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii potvana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hținire și reproducere iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1354*	<i>Ursus arctos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, încadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- rana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puținare succes la prinderea artiodactilelor, ciute, câprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hținire și reproducere iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1355	<i>Lutra lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
1361	<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, încadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	-caracteristică zonelor montane	lepuri, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hținire și reproducere iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1193	<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

					Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
6965	<i>Cottus gobio</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri demunte. Stă subpietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale	Se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești. Poate reprezenta hrană pentru vidră	-
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența lemnului mort	- specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4070	<i>Campanula serrata</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie alpină dependentă de habitatele de pajiște	Specie montană, mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-

7.Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru aria de protecție specială **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** , **ROSCI0046 Cozia**, **Parcul Național Cozia** există planuri de management aprobate.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul silvic studiat îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Pentru pădurile din cadrul UP I Manastirea Turnu obiectivele social economice si ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament(parcelă, subparcelă, etc.), sunt urmatoarele:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din **Parcul Național Cozia si Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**.
- conservarea arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona de dezvoltare durabila;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- **reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;**
- **obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;**
- **satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;**

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectata daca planul poate:

1. sa reduca suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. sa duca la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița** , **ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia** a fost elaborat plan de management si au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.

Directiva "Habitat" cuprinde o serie de cerinte pentru Statele Membre cu privire la implementarea masurilor de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor masuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, mentionat in articolul 2(1) "de a contribui la asigurarea biodiversitatii prin conservarea habitatelor naturale precum si a faunei si florei salbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplica". Articolul 2(2) mentioneaza ca "masurile luate in baza prezentei Directive vizeaza mentinerea sau restabilirea, intro stare favorabila de conservare, a habitatelor naturale si a speciilor din fauna si flora salbatica de interes comunitar", iar la punctul 3 al aceluiasi articol se arata ca "masurile luate in baza prezentei Directive tin seama de exigentele economice, sociale si culturale ca si de particularitatile regionale si locale."

Subliniem faptul ca prevederile amenajamentului silvic tin cont de statutul de aria protejata de interes national si comunitar ale sitului **ROSPA0025 Cozia-Buila**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Vânturarița , ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia, suprapuse cu acesta si se incadreza in prevederile planului de management.

In procesul de realizare al amenajamentului si studiului de evaluare adecvata, amenajistii si evaluatorul s-au consultat in permanenta, raportand prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse in planul de management. Consideram astfel, ca amenajamentul analizat se incadreaza perfect in prevederile legistatei referitoare la ariile de importanta comunitara si in prevederile planului de management

Planul de Management Integrat al siturilor Natura 2000 **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița , ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia**, prin Ordinul 1553/2016 avand in vedere starea valorilor din aria protejata, nivelul si tendintele presiunilor si amenintarilor identificate la adresa acestora, scopul declararii ariilor protejate si viziunea impartasita a Administratiei si factorilor interesati, au fost stabilite sase programe de management care cuprind principalele directii de management ce pot duce in mod direct sau pot contribui la realizarea obiectivelor de conservare.

HABITATE - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia

Tabel Habitatele din PN_Cozia si ROSAC0046_Cozia

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global	Stare de conservare	Obiectivul de conservare specific habitatului
		Cf. Formular standard N2000					Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020	
3220	Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane	90	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
3240	Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul raurilor montane	40	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
4060	Tufarisuri scunde alpine si boreale	216	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
40A0*45	Subcontinental peri-Pannonic scrub	516	B	B	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios	43	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6230*	Pajisti montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	76	B	C	B	B	NECUNOSCUTA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul	523	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	campiilor pana la cel montan si alpin							
6520	Fanete montane	33	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.	0	C	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
8110	Grohotisuri silicioase din etajul montan pana în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	1	B	C	A	A	NECUNOSCUITA	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	203	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1077	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9130	Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	3578	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1148	A	B	A	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
9180*	Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	4325	A	C	A	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91E0*	Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1069	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
91Q0	Paduri relictare de Pinus sylvestris	255	A	B	C	A	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
91V0	Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	2326	B	C	B	B	NEFAVORABILA	Imbunatatirea starii de conservare
9410	Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	850	B	C	B	B	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Lucrarile propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru habitatele enumerate în tabelul de mai sus, prezentandu-se urmatoarele precizari:

1. Habitatele:

- o 3220
- o 3240
- o 4060
- o 40A0*
- o 6150
- o 6230*
- o 6430
- o 6520
- o 7220*
- o 8110
- o 8220
- o 9180*
- o 91E0*
- o 91Q0 si
- o 9410, nu au fost intalnite in cadrul amenajamentului silvic;

2. Nu sunt propuse interventii de lucrari silvice in u.a-urile care se regasesc in SUP E – care este zona de protectie integrala a PN_Cozia

3. Lucrarile propuse prin amenajamentul silvic, nu au capacitatea si nici rolul de a afecta integritatea ariei naturale protejate, prin:

a. reducerea suprafatei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

b. fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

c. nu au impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

d. nu produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

4.1.1. *Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru habitatele identificate in amenajamentul silvic, sunt redate in continuare:*

9110 - Paduri de fag Luzulo-Fagetum

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	1077	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit. U.A-urile din interiorul sitului fac parte din ZPI (SUP E) unde nu se executa nici un fel de lucrari_(95 A)
Specii arbustive caracteristice	% 1000 m2	Cel putin 70%	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies (conform compozitiei actuale - 100%). Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii ierboase caracteristice	Species number/1000 m2	Cel putin 3	Luzula luzuloides, Pulmonaria rubra, Mycelis muralis, (conform releveelor floristice). Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Valoarea trebuie estimata in termen de 1 an	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an
Abundenta speciilor invazive si alohtone, inclusive ecotopurile necorespunzatoare	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.Specii alohtone si invazive 0% (conform compozitiei actuale)

9130 - Paduri de fag Asperulo-Fagetum

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 3.579	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit.
Acoperire strat arbustiv	% 1000 m2	Cel putin 70%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii caracteristice de ierburi	Species number/1000 m2	Cel putin 3	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Valoarea trebuie estimata in termen de 1 an	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an pentru siturile ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest si ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hartibaciu
Abundenta speciilor invazive si alohtone, inclusive ecotopurile necorespunzatoare	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Specii alohtone si invazive 0% (conform compozitiei actuale). Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

9170 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	Cel putin 1.148	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a duce la diminuarea suprafetei habitatului in sit.
Acoperire strat arbustiv	% 1000 m2	Cel putin 70%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii caracteristice de ierburi	Numar specii/1000 m2	Cel putin 3	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Valoarea trebuie estimata in termen de 1 an	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an pentru siturile ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest si ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hartibaciu
Abundenta speciilor invazive si alohtone, inclusive ecotopurile necorespunzatoare	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.

91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Parametru	Unitate de masura	Valoare de referinta	Cum influenteaza planul, parametrii de conservare
Suprafata habitatului	ha	2.326	Acest parametru nu este afectat. Amenajamentul silvic nu v-a conduce sub nici o forma la diminuarea suprafetei habitatului in sit.
Acoperire de specii de arbori caracteristici	% 1000 m2	Cel putin 70%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii caracteristice de ierburi	Numar specii/1000 m2	Cel putin 3	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Specii de arbori invazivi si alohtoni, inclusive ecotopuri care nu corespund	% 1000 m2	Mai putin de 20%	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.
Arbori de biodiversitate	Nr de copaci/ha	Cel putin 3 copaci/ha in arboreta de peste 60 ani Cel putin 5 copaci/ha in arboreta sub 60 ani	Valoarea actuala pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscuta si trebuie definita in termen de 1 an pentru siturile ROSAC0304 Hartibaciu Sud-Vest si ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hartibaciu
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel putin 20. Trebuie definit intr-o perioada de	Acest parametru nu este afectat. Nu sunt propuse lucrari silvice in sit.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

		1 an	

Obiectivele de conservare la nivelul sitului Natura 2000 - Parc National Cozia - RONPA0010 si aria speciala de conservare ROSAC0046 Cozia cf. DECIZIEI ANANP 93/2020, pentru speciile de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, pasari, potential prezente pe suprafata amenajamentului silvic

Lucrarile propuse prin amenajament nu au impact asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare pentru speciile de mamifere, amfibieni si reptile, pesti, nevertebrate, plante, listate in PM_PN Cozia si in DECIZIA nr.93/2020. Asa cum am aratat pe parcursul acestui studiu, suprafetele amenajamentului cuprinse in sit fac parte din ZPI unde nu au fost propuse nici un fel de interventii.

Concluzii: Pe baza celor expuse de-a lungul studiului si anterior, **se concluzioneaza faptul ca prin implementarea amenajamentului silvic:**

- nu se modifica conditiile specifice de habitat prin fragmentare, distrugerea, modificarea ciclului nutrientilor sau al regimului hidrologic,
- nu se produc schimbari în densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata);
- nu sunt introduse specii invazive în habitatul caracteristic al acestor specii;
 - nu este perturbat ciclul de viata (reproducere, hranire, migratie, odihna) al populatiilor acestor specii;
- nu se modifica statutul de conservare al acestor specii.

Asadar, nici una dintre lucrarile proiectate nu exercita vreuna din presiunile actuale sau viitoare descrise in planul de management asupra speciilor din sit, nu afecteaza nici un parametru de conservare al speciilor amintite in mod semnificativ si nu impiedica masurile de conservare din PM si Decizia 93/2020 sa-si exercite functiile

Obiectivele de conservare ale speciilor de pasari, de interes comunitar asa cum au fost stabilite in Decizia ANANP 93/2020 prezente pe suprafata amenajamentului silvic (suprapunerea amenajamentului cu ariile protejate):

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Specii de pasari													Stare de conservare	Obiectiv ul de conservare specific speciei
Grup	Cod	Denumire stiintifica	Tip	Marime		Unit. mas	Categ. CIRIVIP	Cali. date	AIBICI	AIBIC				
				Pop.	Conse. r. v.				Izolar. e	Glob. al				
Cf. Formular standard N2000											Cf. DECIZIEI ANANP 93/2020			
B	A091	Aquila chrysaetos	P	1	1	p	R		C	A	B	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A089	Aquila pomarina	R	2	3	P	R		C	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A104	Bonasa bonasia (lerunca)	P	7	8	P	R	M	C	B	B	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A215	Bubo bubo	P	8	8	P	R		C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A239	Dendrocopos medius	P	50	50	P	R		C				Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A236	Dryocopus martius	P	50	70	P	P		C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A103	Falco peregrinus	R	3	5	p	P		B	A	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A217	Glaucidium passerinum	P	5	7	p	C	G	C	C	A	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A241	Picoides tridactylus	P	20	30	p	P	G	B	B	C	B	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

B	A220	Strix uralensis	P	42	50	p	P	C	A	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare
B	A108	Tetrao urogallus	P	12	12	p	R	C	B	C	C	Favorabila	Mentiner ea starii de conservare

In ceea ce priveste speciile de pasari:

Specii asociate cu habitate de padure

Aceste specii de pasari sunt asociate cu habitate de padure dar utilizeaza într-o masura mai mica sau mai mare si habitatele deschise, în special cele aflate în utilizare agricola extensive, au o stare de conservare **favorabila** din punct de vedere al populatiei, al habitatului si al perspective speciilor. Obiectivul specific pentru aceste specii **mentinerea starii de conservare favorabila**, definit de urmatorii parametri si valori tinta:

1. **A089 Acvila tipatoare mica (Aquila pomarine)** - Acvila tipatoare mica este o specie caracteristica zonelor împadurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede

Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita, numara o pereche reproducatoare si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul specific de conservare este mentinerea starii de conservare:

Parametru	Unitate d e masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 2	Conform formularului standard, exista 2-3 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 6000	Paduri de peste 80 de ani ce acopera mai mult de 6000 ha, habitat potential pentru cuibarit.	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si împaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 1000	Conform formularului standard, pasunile si luncile acopera mai mult de 1000 hectare, reprezentand un habitat de hranire potential pentru specie.	Amenajamentul silvic nu influenteaza nici acest parametru prin lucrarile propuse.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62% sau minim 6000 ha	Potrivit Planului National de Actiune pentru Aquila pomarina, este necesara mentinerea a cel putin 40% din padurile batrane din totalul padurilor în interiorul unui SPA, respectiv minim 30% paduri batrane în zona dealurilor. Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrarile de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru.

2. **A091 Aquila chrysaetos** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 1 pereche reproducatoare conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific pentru Bonasa bonasia este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 2	Conform formularului standard, exista 1 pereche. Potrivit unui studiu efectuat pe pasari, a fost identificat un exemplar adult in zona Manastirii Stanisoara, acest fapt sugerand reproducerea acestuia in Cozia	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 75	Cf FS prezenta ariilor de cuibarit potientiale acopera aproximativ 75-100 ha, reprezentand stanci si zone inalte	Amenajamentul nu intervine in aceste zone
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 1000	Conform formularului standard, pasunile si luncile acopera mai mult de 1000 hectare, reprezentand un habitat de hranire potential pentru specie.	Amenajamentul nu intervine in aceste zone

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafetei padurii sai ha	Minim 62% sau minim	Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
---	---	---------------------	---	---

A 104 Bonasa bonasia - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 45 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific pentru Bonasa bonasia este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 45	Conform formularului standard, exista 45 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 7000	Conform formularului standard, habitatul necesita paduri de foioase dense si umede, preferabil cu arbori cu fructe de padure. Aproximativ 30% din paduri reprezinta habitat de cuibarit potential pentru specie = aproximativ 7000 h	Amenajamentul silvic nu intervine in astfel de habitate
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 7000	Conform formularului standard, habitatul necesita paduri de foioase dense si umede, preferabil cu arbori cu fructe de padure. Aproximativ 30% din paduri reprezinta habitat de cuibarit potential pentru specie = aproximativ 7000 h	Amenajamentul silvic nu intervine in astfel de habitate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

3. **A215 Bubo bubo** - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 45 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific pentru Bubo bubo este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Mini 8	Cf FS exista 8 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 4000	Suprafata teritoriului speciei acopera intre 15- 80 kmp; habitatul de cuibarit potential pentru cele 4 perechi acopera cel putin 4000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 4000	Suprafata teritoriului speciei acopera intre 15- 80 kmp; habitatul de cuibarit potential pentru cele 4 perechi acopera cel putin 4000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 de ani	% din totalul suprafetei padurii sai ha	Minim 62% sau minim 6000 ha	Potrivit Planului National de Actiune pentru Bubo bubo, este necesara mentinerea a cel putin 40% din padurile batrane din totalul padurilor în interiorul unui SPA, respectiv minim 30% paduri batrane în zona dealurilor. Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂȘTIREA TURNU

				termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort cu cavitati	Nr/ha	Minim 2	Potrivit ecologiei speciei, reprezinta un pradator nocturn, odihnindu-se in timpul zilei in caverne sau in cavitatile copacilor	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 2 arbori moti, cu cavitati/ha

A 241 Picoides tridactylus - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 20 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	20	Cf FS exista 20 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuibarit potential pt specie	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 5	Element crucial pentru habitatul speciei	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 5 arbori morti/ha

A239 Dendrocopos medius - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 50 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	50	Cf FS exista 50 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de
			de cuibarit potential pt specie	28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 5	Element crucial pentru habitatul speciei	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 5 arbori morti/ha

A236 Dryocopus martius - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 50 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	50	Cf FS exista 50 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 6000	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuibarit potential pt specie	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei padurii sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a
--	---	------------------------------	---	--

				asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 5	Element crucial pentru habitatul speciei	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 5 arbori morti/ha

A103 - Falco peregrinus (Soim calator)_Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila- Vanturarita numara 4 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 4	Conform studiului efectuat pe pasari, marimea populatiei este estimata la 1-3 indivizi, iar valoarea de referinta in anul 2015 era de 2 indivizi. In formularul standard, populatia numara 3-5 perechi. A fost confirmata reproducerea speciei in zona Basarabi si doua perechi au fost identificate in zonele Calinesti si Stanisoara_	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Suprafata habitatului de cuibarit si de hranire	ha	Minim 1000	In urma cercetarii din teren au fost incluse toate habitatele potientiale de hranire, conform ecologiei speciei. În consecinta, consideram ca habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere, iar suprafata acestuia include zonele de habitate deschise ca potientiale zone de hranire.	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia arbustului împrastiat pe pasuni in arealul de distributie al speciei	%	Minim 10%, împrastiat sau între randuri	Copaci izolati si vegetatie arbustiva între parcele, care reprezinta habitatul de hranire si cuibarit pentru speciile pradatoare, fiind elemente cruciale pentru habitat	Amenajamentul nu intervine in zonele de pasune
Copaci izolat si copaci batrani în pasuni deschise	Numar	Trebuie stabilita o tinta	Copacii izolati si cei batrani sunt deosebit de importanti pentru fauna salbatica, incluzand pasarile. Nu exista o valoare de referinta pentru acest parametru. Copacii izolati ar trebui sa fie cartografiati în cel mai scurt timp posibil.	Amenajamentul nu intervine in zonele de pasune

A217 Glaucidium passerinum - Populatia din ROSPA0025

Cozia-Buila-Vanturarita numara 5 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 5	Cf FS exista 5 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru
Suprafata habitatului de cuibarit	Ha	Minim 1200	Cf. FS, padurile de conifere rep 6% din totalul suprafetei de padure, aproximativ 1200 ha. De obicei, foloseste vizuinile ciocanitorilor pt reproducere.	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Suprafata habitatului de hranire	ha	Minim 2200	1200 ha paduri de conifere si 1000 ha de pajisti	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei de padure sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Lemn mort	Nr./ha	Minim 6	Este un pradator nocturn, care se odihneste in timpul zilei in grote, in cavitatile copacilor	Amenajamentul nu v-a afecta nici acest parametru pentru ca s-au luat masuri pentru pastrarea unui numar de minim 6 arbori morti/ha

A220 *Strix uralensis* - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 42 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 42	Cf FS exista 42-50 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Suprafata habitatului de cuibarit si hranire	ha	Minim 6000	Specia este larg raspandita in zone cu altitudini diferite, Basarabi, Lotrisor, Mocirle, Valea Baiesului, Fantana Albului s.a.m.d _	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia si suprafata padurilor de peste 80 ani	% din totalul suprafetei de padure sau ha	Minim 62 % sau minim 6000 ha	Cf. FS, padurile de peste 80 ani acopera peste 6000 ha, reprezentand habitatul de cuibarit potential pt specie. Valoarea de referinta este de 62% - 6000 ha	Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat sufficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.

A108 Tetrao urogallus - Populatia din ROSPA0025 Cozia-Buila-Vanturarita numara 12 perechi conform formularului standard si are o stare de conservare favorabila. Obiectivul de conservare specific speciei este mentinerea starii de conservare, dupa cum urmeaza:

Parametru	Unitate de masura	Valoare tinta	Informatii suplimentare	Influenta implementarii amenajamentului asupra obiectivelor de conservare
Marimea populatiei	Perechi	Minim 12	Cf FS exista 12 perechi	Amenajamentul silvic nu influenteaza acest parametru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Suprafata habitatului de cuibarit	ha	Minim 7000	Conform formularului standard, habitatul necesita paduri de foioase dense si umede, preferabil cu arbori cu fructe de padure. Aproximativ 30% din paduri reprezinta habitat de cuibarit potential pentru specie = aproximativ 7000 h	Amenajamentul silvic nu intervine in acest tip de habitat. Suprafata sitului este de 17.279 ha, iar suprafata pe care se intervine este de 28,91 ha, ceea ce inseamna 0,1 % din suprafata sitului. Lucrarile propuse sunt lucrari de igiena, progresive si impaduriri, fara efecte negative asupra acestui parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Proportia desisului in arealul de distributie al speciei	% din totalul padurii cu subarboret	Minim 10% in fiecare parcela	Cf studiului de fundamentare, exista tinta de 10% subarboret in habitatele forestiere la nivelul fiecarei parcele forestiere. Sunt necesare cercetari suplimentare. Pentru favorizarea speciei se va urmari mentinerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafata de minim 10%	Amenajamentul nu influenteaza negativ acest parametru. Exista un habitat suficient de intins, pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a populatiilor respectivei specii.
Insule de imbatranire	Nr/ha	Minim 5	Este foarte important ca acesti arbori ramasi sa nu fie izolati unul fata de altul ci sa fie pastrati in palcuri.	Amenajamentul tine cont de acest aspect a.i. sa nu influenteze negativ nici acest parametru.

Asa cum a fost prezentat in prezentul studiu, lucrarile propuse prin amenajament nu au impact negativ asupra parametrilor obiectivelor specifice de conservare pentru speciile de pasari enumerate în tabelul de mai sus.

8.Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar este bună deoarece în raza amenajamentului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene de uscure în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza amenajamentului silvic la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, înmlăștinări, eroziuni etc.) este relativ buna aceasta datorită modului de gospodărire din trecut până în prezent realizat în conformitate cu preverile amenajamentului, care prin

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Putem deci aprecia că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Tab.Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță dintotal arboret	100	minim 60
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează	0	Maxim 20

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	speciile alohtone din total subparcelă		
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințș	100	minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințșului plus arborii bătrâni (unde există - în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerarea sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	% de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințșului	% din suprafața arboretului pe care existența semințșului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integrității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (ponderare în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50 % din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasari” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

conform obligatiilor asumate in cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeana pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protectia naturii. Din punct de vedere legal, cele doua directive europene au fost transpuse initial in legislatia romaneasca prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania si O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru siturile de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. In luna iunie a anului 2007 a fost promulgata Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice care, in comparatie cu actele anterioare, contine prevederi mai detaliate referitoare atat la constituirea retelei Natura 2000 cat si la administrarea siturilor si exercitarea controlului aplicarii reglementarilor legale instituite pentru acestea (preluat dupa Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000: focul, pradarea stațiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu există alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

11.PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar, situate în fondul forestier proprietate privată aparținând U.P. I MANASTIREA TURNU, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren, datele fiind prezentate în tabelele următoare.

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (da/nu/partial)
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei Lutra lutra in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier	da
		Distributia speciei	Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare	da
		Activitatea speciei	Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa.	da
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei Canis lupus in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Pe această suprafață nu au fost identificate locuri de adăpost sau reproducere. Fiind destul de greu de detectat, nu excludem posibilitatea existenței unor puncte importante pentru aceste specii, ca urmare se recomandă respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse.	da
		Distributia speciei	Arealul lor include habitate diferite, cum sunt pădurile, tundra arctică, terenurile aride și preria	DA
		Activitatea speciei	Activitatea lor cea mai intensă are loc la răsăritul și apusul soarelui	DA
Este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei Ursus arctos in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Având o mobilitate mare,specia este prezenta, pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.	DA
		Distributia speciei	Ursul brun, deși răspândit în toată regiunea holarctică, este un animal prin excelență românesc	DAD
		Activitatea speciei	Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat	DA
Este cunoscuta prezenta	Deplasari in teren in perioada	Prezenta speciei	Specia poate fi întâlnită inzonele umede de la marginea pădurilor, in pajiști si la	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

distributia si activitatea speciei <i>Bombina variegata</i> in zona	optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare		marginea cursului de apa.	
		Distributia speciei	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> care preferă bălțile mai mari din luncă sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine	DA
Nu este cunoscuta prezenta, distributia si activitatea speciei <i>Cottus gobio</i> in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia nu este prezenta in zona PP	DA
		Distributia speciei	Specia poate fi întâlnită în pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul	DA
		Activitatea speciei	Traieste exclusiv in apele dulci, reci de munte, in general in rauri si parauri, rar in lacuri de munte. Sta sub pietre, in locurile cu apa mai putin adanca si relative in ceata, adesea spre mal sau in bratele laterale	DA
Nu este cunoscuta prezenta, distributia si activitatea speciei <i>Rosalia alpina</i> in zona	Deplasari in teren in perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare	Prezenta speciei	Specia nu a fost identificată în cursul observațiilor în teren, dar habitatele găzduite de suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier cuprind fagi bătrâni, favorabili existenței speciei. Specia este asociată cu habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum cu condiția existenței arborilor bătrâni, uscați. Menționăm câteva dintre UA-urile care cuprind exemplare de fag de peste 100 de ani, cu precădere cele peste 130 de ani, care pot constitui nișe ecologice pentru această specie: 75B, 76A, 76B, 77A, 81A, 81C, 83B, 83E, 84C, 84E, 84H, 85B, 86A, 86B, 86C, 86D, 86E, 86F, 87F, 87C, 91C, 80A, 92B, 80B, 101C, 95A, 101A – a se vede descrierile parcelare anexate amenajamentului.	DA
		Distributia speciei	Traieste in complexul climatic al fagului si coniferelor, mai rar in cel alstejarului, preferand in special fagetele și cvercinee batrane.	DA
		Activitatea speciei	Adultii sunt activi in zilele insorite si zboara in decursul perioadei iunie- septembrie	DA
Nu este cunoscuta prezenta,	Deplasari in teren in perioada optima de studiu	Prezenta speciei	Specia nu este prezenta in zona PP	DA
		Distributia speciei	Frecventa din etajul fagului pana in cel alpin, in pajisti, tufarisuri, poieni, fânețe și	DA

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

distributia si activitatea speciei Campanula serrata in zona	cu aplicarea a trei metode de monitorizare		pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri, din regiunea montană și până în zona alpină	
		Activitatea speciei	Specie carpatica, endemica	DA

12. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel . Analiza presiunilor și amenințărilor din Planul de management al ariilor naturale

Aria protejată	Specie/habitat	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare conform PM	Nivelul presiunii/amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCIO 046 Cozia	3220-Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	-	-	-	-
	4060-Tufărișuri alpine și boreale	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	J01.01 Incendii	Medie	Amenajamente pastorale	
	40A0-Tufărișuri subcontinentale peripanice	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	A04.01 Pășunatul intensiv	Medie		-
	6150-Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	A04.01 Pășunatul intensiv A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Ridicată Ridicată	Amenajamente pastorale	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente
	6230-Pajiști montane de Nardus bogat în specii pe substraturi silicioase	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	A04.01 Pășunatul intensiv	Ridicată	Amenajamente pastorale	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	6430-Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	-	-	-	-
	6520-Fânațe montane	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	I02 Specii native – indigene problematice K02.01 Schimbarea compoziției de specii – succesiune E01.02 Urbanizare discontinuă A04.01 Pășunatul intensiv	Ridicată Ridicată Ridicată Ridicată	Amenajamente pastorale Proiecte de urbanizare	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente. Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor.
	8110-Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	-	-	-	-
	9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental B03	Scăzută		Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea
	9130-Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nici un parametru nu este afectat de amenajament	Exploatare forestieră fără replantare	Medie	Amenajamente forestiere	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	9170-Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Specii alohtone (invazive si potential invazive)	sau refacere naturală B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită Alte activități silvice decât cele listate Mai sus, exploatare forestieră neconformă, supraîndesire a drumurilor		Amenajamente pastorale Turism Extinderea urbanizării	turismului responsabil Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor.
	91E0-Păduri aluviale cu Alnus lutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incana e, Salicion albae)	Specii alohtone (invazive si potential invazive)		Scăzută		
	91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Specii alohtone (invazive si potential invazive)		Scăzută		
	9410-Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Specii alohtone (invazive si potential invazive)				
	<i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului speciei	Pășunatul intensiv	Scăzută	Amenajamente forestiere Amenajamente pastorale Turism Extinderea urbanizării	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare al terenurilor.
	<i>Ursus arctos</i>		Vânătoarea	Scăzută		
	<i>Lynx lynx</i>		Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice Braconajul Turismul prin habitate dispersată, trasee turistice	Scăzută Scăzută		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	<i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă	Pescuit de agrement Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote Extragere de pietriș și nisip Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite dinbaze de agrement Braconajul Sporturi nautice motorizate Captarea apelor de suprafață	Medie Medie Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Ridicată	Turism Amenajări hidrotehnice	Încurajarea practicării turismului responsabil și respectării legislației privind ariile naturale protejate
	<i>Bombina variegata</i>	Nici un parametru ținută nu este afectat de amenajament	Pășunatul Transport, drumuri, poteci, căi ferate Urbanizare, locuințe umane Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite dinbaze de agrement Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea Activități de recreere și turism,	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută Medie Medie	Amenajamente pastorale Amenajamente forestiere Turism Amenajări hidrotehnice	Încurajarea practicării turismului responsabil și respectării legislației privind ariile naturale protejate. Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

			vehicule cu motor	Medie		
			Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Medie		
			Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice, zone umede	Medie		
			Prăbușiri de teren, alunecări de teren	Medie		
			Alte activități silvice	Medie		
			Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Medie		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	<i>Rosalia alpina</i>	integritatea vegetației herbacee în perioadele critice pt .specie	Pășunatul intensiv Îndepărtarea arborilor uscați sau încurs de uscure Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală Alte activități silvice decât cele listate mai sus Drumuri, autostrăzi Habitare dispersată, locuințe risipite, disperse Alte modificări ale ratei de înnămolire	Ridicată Medie Ridicată Ridicată Medie Scăzută Medie Medie	Amenajamente forestiere Amenajamente pastorale	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor
ROSPA 0025 Cozia-Buila Vântura rița	<i>Aegolius funereus</i>	Suprafață habitat	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure, îndepărtarea lemnului mort Alte activități silvice Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea Creșterea animalelor	Scăzută Scăzută Scăzută	Amenajamente forestiere Ferme	Asigurarea unui management corespunzător al pădurilor.
	<i>Bonasa bonasia</i>					
	<i>Caprimulgus europaeus</i>					
	<i>Dendrocopos leucotos</i>					
	<i>Drycopus martius</i>					
	<i>Ficedula albicollis</i>					
	<i>Ficedula parva</i>					
	<i>Glaucidium passerinum</i>					
	<i>Strix uralensis</i>					
	<i>Tetrao urogallus</i>					

C.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**, iar unitatea amenajistică 95A se află în zona tampon a siturilor **patrimoniului universal UNESCO**.

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

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

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

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

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: poziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Seminișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la paragraful 1.4. *Informații privind producția care se va realiza*) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- Nu are impact semnificativ
- neutru
- Are impact semnificativ

UP	Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Gr funct.	Lucrari propuse	Impactul lucrărilor propuse prin amenajament
I Manastirea Turnu	75R	0,1			
	75B	4,4	16B1B5Q		
	76A	8,2	16B1B5Q		
	76B	8	16B1B5Q		
	77A	5,8	16B2A1C		
	81A	11,41	16B2A1C		
	81B	29,49	16B1C5Q		
	81C	2,58	16B2A1C		
	81D	15,02	16B2A1C		
	82	35,1	16B1C5Q		
	83B	25,82	16B2A1C		
	83A	3,53	16B2A1B		
	83R	1,2	0		
	83E	5,85	16B1C5Q		
	84A	14,42	16B2A1B		
	84C	13,43	16B2A1C		
	84E	9,8	16B1C5Q		
	84H	1,15	16B2A1C		
	84R1	1,1	0		
	84R2	0,5	0		
	85A	0,43	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	85B	9,34	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ
	86A	16,29	12A1B6D	t.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

86B	1,75	12A1B6D	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86C	6,12	16D1B2L	T.progres (racordare)	Impact pozitiv ne semnificativ
86D	3,46	11B6D2L	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
86E	2,38	12A6D1B	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86F	3	12A6D1B	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
86H	1,79	16D1C5Q	T.igiena	neutru
86G	3,64	16D1C5Q	T.progres (p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ
89C	1,04	16D1C5Q	T.igiena	Neutru
89D	2,68	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
88C	1,05	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
88D	2,61	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
88F	7,86	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
88G	3,15	16D1C5Q	T.progres (insam., p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ
87A	4,72	12A2B1C	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
87B	15,93	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
87E	0,52	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
87F	1,53	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
87C	19,79	16D1C5Q	T.progres (p.lumina)	Impact pozitiv ne semnificativ
87D	7,24	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
90B	0,35	16D1C5Q	T.progres (insamantare)	Impact pozitiv ne semnificativ
91C	1,01	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
91D	1,22	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ
92A	15,9	12A6C1C	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
92B	0,3	16B2A1C		
80A	12,86	16B2A1C		
80B	15,16	16B2A1C		
80C	2,18	16B2A1C		
101C	1,62	16B1C5Q		
95A	19,5	16B2A		
103	38,4	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
104A	22,66	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv ne semnificativ
104B	5,04	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv ne semnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

	105	20,9	16C1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	128	0,5	11C	T.igiena	neutru
	101A	35,48	16B2A1C		
	91B	24,54	16C1C5Q	t.conservare	Impact pozitiv nesemnificativ
	91A	12,93	16C2A1C	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	90A	23,35	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	89B	19,24	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	89R	1,5	0		
	89A	25,84	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	88E	9,33	16D1C5Q	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	88B	16,98	16D1C5Q	T.igiena (progres. dec II)	Neutru
	88A	11,89	16D1C5Q	T.igiena (progres. dec II)	Neutru
	102	28,1	12A6C1C	Rarituri	Impact pozitiv nesemnificativ
	85R	2,7			
	86R	0,1			

Din tabelul de mai sus se observa ca lucrarile propuse nu afecteaza in mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabila de conservare a habitatelor care fac obiectul conservarii sitului Natura 2000.

Sintetizand informatiile din tabelul de mai sus s-a ajuns la concluzia ca lucrarile propuse nu afecteaza negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.

Se poate concluziona ca:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafata din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrari precum completarile, curatirile, rariturile au un caracter ajutator in mentinerea sau imbunatatirea dupa caz a starii de conservare.

- modificarile pe termen scurt ale conditiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizarii lucrarilor propuse in amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc in mod natural in cadrul unei paduri, cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului recomandate in raportul de mediu.

Analizand prevederile amenajamentului silvic, se observa ca, acestea promoveaza mentinerea si chiar imbunatatirea starii actuale de conservare prin:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

aplicarea unui un ciclu de productie de 110 de ani si o varsta medie a exploatabilitatii de 108 ani

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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. Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate. Se disting mai multe tipuri de măsuri de management – lucrări silvice:

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra-si inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiilor tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezulta prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

a. Degajări

Degajări nu se vor executa pe suprafața amenajată.

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigurii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtarea crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu seminiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

În arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare

Scopul curăților este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nuse întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile preadese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curăților depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curăților se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)
- moderate ($IC = 6-15\%$)
- puternice (forte) ($IC = 16-25\%$)
- foarte puternice ($IC > 25\%$).

În situația analizată, intensitatea curăților se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curăților variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c. Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

d. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscarea, ruși, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nuse dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

a. Tăieri progresive

Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive adiferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde semințișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea semințișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general *de vale*. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată (“mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă”). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura semințișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, semințișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, semințișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerare. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (*Stejarului îi place să crească “în blană însă cu capul descoperit”*), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciurac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave semințișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruptți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau *excentrice*, numai în *marginea lor fertilă*, unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămarilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

(preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul s-ar putea aplica fie în varianta cu *perioadă normală* (15- 20 ani ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (caîn molidișuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până cearboretul realizează starea de masiv și constau din:

Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b. Lucrări de regenerare - Impăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală și regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de ploptremurător, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințș neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimate în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață a câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puișii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

IV. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor, elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

1.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizatsunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

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

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

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

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

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

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

- Direct — impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

1.2. Impactul direct și indirect

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul **ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița, ROSCI0046 Cozia, Parcul Național Cozia, în zona tampon UNESCO**. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Habitate de interes conservativ pentru ROSCI0046 Cozia

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 91V0	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.1%	1.6%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Pierdere habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	3.0%	9.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Lung	Volum lemn mort/exemple bolnave	0,2%	1,3%	Procentul de lemn mort/exemple bolnave din volumul total conform OC
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	0,5%	0,4%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Conform Planului de Management principalele amenințări sunt: regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatului este unul negativ semnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv

Specii de mamifere de interes conservativ

- *Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Curatiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	4%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0,5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0,6%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
--	--	------------------	---------------------------------	---	------	---------------------------------	------	---

Având în vedere faptul că carnivorele mari ocupă teritorii vaste și parcurg distanțe foarte mari, efectele produse de plan nu generează un impact semnificativ pentru acestea. Aproape toată suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru aceste specii, aproximativ 6000 ha, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciilor. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii și râșii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra habitatului speciilor.

Specii de amfibieni de interes conservativ

• *Bombina variegata*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantifi care impact	Mod de cuantifi care
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Schimbări în densitatea indivizilor	Scurt	Suprafața habitatului	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tăierigienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Alterare habitat	Favorizează apariția de noi habitate acvatic utilizabile	Schimbari in densitatea indivizilor	Scurt	Volum lemn mort/exemple bolnave	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	-	-	Lung	Suprafața habitatului	0,1%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Buhaiul/izvorășul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite

În aria protejată *Bombina variegata* a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate în mare parte la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu s-a definitivat încă

În arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei este distribuit în lungul văii/drumului forestier.

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Specii de nevertebrate de interes conservativ

• *Rosalia alpina*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact Rosalia Alpina	Mod decuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	-	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Lung	Suprafața habitatului	0.2%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	-	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	9 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curatiri	Eliminare vegetație	-	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatului	0,7 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminare a arborilor morți/exemplare bolnave	Pierdere habitat	Alterare habitat	Perturbare activitate specie	Lung	Suprafața habitatului	4,9%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semînțșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	-	-	-	-

Aceasta specie este caracteristică pădurilor bătrâne de fag, preferă lemnul putred, motiv pentru care tăierile de igienă reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea volumului de lemn mort. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind **necunoscută**.

Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea, respectiv pierderea habitatelor favorabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Specii pe păsări de interes conservativ

- **A233 *Aegolius funereus***
- **A220 *Strix uralensis***
- **A217 *Glaucidium passerinum***

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact A233	Cuantificare impact A220	Cuantificare impact A217	Mod de cuantificare
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Pierdere habitat	Perturbare specie	-	Scurt	Suprafața habitatului	0,004%	0,004%	0,004%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curatiri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Perturbare specie	-	Scurt	Suprafața habitatului	0,01%	0,01%	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Perturbare specie	-	Scurt	Suprafața habitatului	1,9%	1,9%	1,9%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemple bolnave	Pierdere habitat	Perturbare specie	Eliminarea elementelor de arbori favorabili cuibării	Lung	Volum lemn mort/exemple bolnave	0,8%	0,8%	0,8%	Procentul de lemn mort/exemple bolnave din volumul total conform OC
Lucrări de ajutorare regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Creșterea vârstelor arboretelor mai tinere	-	Lung	Suprafața habitatului	0,004%	0,004%	0,004%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Aegolius funereus este întâlnită în păduri mari și dese de molid sau rareori în păduri de amestec. Distribuția în aria protejată acoperă habitatele forestiere în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament.

Conform planului de management principalele presiuni în ceea ce privește specia se datorează extragerii de masă lemnoasă din molidșuri, care produce o restrângere a habitatului corespunzător, respectiv lucrărilor de igienă efectuate în păduri prin care este posibilă eliminarea arborilor bătrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Pentru pierderile de habitate de favorabile speciei se apreciază că intensitatea impactului va fi de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei este asociat lucrărilor de conservare și lucrărilor de extragere de produse secundare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Huhurezul mare este o specie de răpitoare de noapte de dimensiuni mari, hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec.

Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec, dar și de cele de conifere. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile va fi mai scăzută având în vedere că specia depinde de prezența arborilor de dimensiuni mari pentru cuibărit, dar necesită în același timp și zone deschise pentru vânătoare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, indivizii se pot reloca în parcelele adiacente. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările, care nu se suprapune cu perioada de cuibărit.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

Distribuția speciei *Galaudicium passerinum* acoperă habitatele forestiere din sit

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă.

Este o specie de dimensiuni relativ mici, care cuibărește în scorburi și cavități naturale, deseori în cuiburi părăsite de ciocănitari, astfel indirect depinde de prezența acestora.

La fel ca și în cazul celorlalte specii de păsări răpitoare nocturne prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

1.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

3. *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);*

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

4. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul

5. *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ariaturală protejată de interes comunitar;*

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. *Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);*

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.*

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/neseemnificativ	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

(habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru *ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița* a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Risc pentru conservare

	Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Impact global

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planul de management al **Parcul National Cozia , Sit Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

1.2.2. Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ pentru ROSCI0046 Cozia

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Impactul pentru speciile de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea Suprafața habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indiviz afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

1.3. Impactul pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

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

1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalitatilor și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa.

Dupa finalizarea lucrarilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

1.5. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

1.6. Impactul cumulativ

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea acestei unități este situat în Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș – Iezer (a), Masivele Cozia – Ghitu (6), Masivul Cozia (6.0.1.).

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu situRILE de importanță comunitară Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO** este de asemenea nesemnificativ.

2. Evaluarea semnificației impactului

2.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Așadar prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se afectează suprafața habitatelor de interes comunitar, drept urmare nu există impact negativ semnificativ asupra unor specii sau habitate de

interes comunitar.

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic.

Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafata si divizat in mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin doua caracteristici:

- Fragmentele contin habitate de liziera mai mari decat habitatul initial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de liziera decat la habitatele naturale.

Prin implementarea planului nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

2.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durată a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbări în densitatea populației

Nu se prevăd modificări în densitatea populațiilor prin implementarea amenajamentului silvic.,

2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

2.8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra arii protejate **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO** se sintetizează în:

3.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii

Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

4. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI CU LUAREA IN CONSIDERARE A MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

4.1. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

4.2. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface in zona, in conditiile succesiunii normale.

4.3. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Leaota, este de asemenea nesemnificativ.

D.MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor. În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație. Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

2.MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

2.1.MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redade în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila Vânturarița, zona tampon UNESCO.

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toată perioada de implementare a planului.

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

ROSCI0046 Cozia

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort;	E
MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Pentru 9110 speciile caracteristice sunt: Fagus sylvatica (fag), Abies alba (brad), Picea abies(molid), Acer pseudoplatanus (paltin de munte). Pentru habitatul 9410 speciile caracteristice sunt Fagus sylvatica, Abies alba (brad), Picea abies(molid). Pentru habitatul 9170 speciile caracteristice sunt Quercus petraea, Fagus sylvatica. Se vor semnală și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia(evolutia și ciclul de viață), etc;	E
MH3: compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;	E
MH4: arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;	R
MH5: reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;	R
MH6: Păstrarea unui volum de cel puțin 50 m ³ /ha lemn mort în parcelele cu habitatul 91Y0 prezent;	E
MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide)	P
MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;	E

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	P
MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;	E
MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar;	P
MH12: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	E
MH13: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual;	E
MH14: Trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MH15: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri	E

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSCI0046 Cozia

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată ROSCI0046 Cozia, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MM1:recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;	P
MM2:beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;	P
MM3:în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;	P
MM4:interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	P
MM5:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;	P
MM6:etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;	P
MM7:interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	P
MM8:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MM9:respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;	R
MM10:să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	P
MM11:interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MM12:interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;	R

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MM13:deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni din ROSCI0046 Cozia
Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată ROSCI0046 Cozia, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MA1: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P
MA2:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	E
MA3:interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;	E
MA4:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;	P
MA5:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MA6:respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;	R
MA7:interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MA9:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	P

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MN1:nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;	P
MN2:se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;	P
MN3:este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;	P
MN4:interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;	P
MN5:menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha	P
MN6:menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;	P
MN7:evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;	E
MN8:nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;	E
MN9:diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;	R
MN10:în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;	R

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări din ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată, se vor avea în vedere următoarele:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MP1: păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;	R
MP2: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort;	R
MP3: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.	R
MP4: adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;	R
MP5: este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	E
MP6: interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;	R
MP7: este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	R
MP8: sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;	R
MP9: sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;	P
MP10: stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);	E
MP11: interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);	R

Tabel . Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de mamifere de interes conservativ						
MM1	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Mărimea populației, Tendința mării populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementarea planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MM2	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Tendința mării populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

					a planului	
MM4	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM5	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM6	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementarea planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM8	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM9	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH1	E	9110,91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH2	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH3	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH4	R	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH5	R	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	La finalizarea lucrărilor	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH6	E	9110,91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH7	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH8	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Decembrie-martie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MH9	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH10	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	P	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat, Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH12	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH13	E	9110,91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA1	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA2	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA3	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA4	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA5	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA6	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA7	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA8	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA9	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populationale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MN1	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN2	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	P	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	P	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN7	E	Toate speciile de nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN8	E	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Iunie-august	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN9	R	Toate speciile de nevertebrate	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN10	R	Toate speciile de nevertebrate	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP1	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP2	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP3	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MP4	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MP5	E	Toate speciile de păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP6	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP7	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP8	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP9	P	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat, perturbare activitate specii	Aprilie-iulie	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP10	E	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MP11	R	Toate speciile de păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP

4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăierea unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică. S-au avut în vedere: -protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

3.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

3.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. I Manastirea Turnu nu au fost semnalate doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, produse în deceniul anterior.

Creșterea rezistenței arboretelor se poate realiza prin:

- ✓ înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- ✓ intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, ruți, deperisați;
- ✓ crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- ✓ recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la
- ✓ adversități și folosind scheme mai rare;
- ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

3.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se propun:

- efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.

- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

- De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

3.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;

- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;

- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;

- menținerea arboretelor la densități normale;

- împădurirea golurilor;

- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;

- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

3.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Din observațiile făcute pe teren cu ocazia executării descrierii parcelare ,pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete,

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;

menținerea arboretelor în stare de consistență plină;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

Urmărirea în continuare a evoluției fenomenului de uscare este o obligație permanentă a personalului silvic cu respectarea strictă a prevederilor normelor și îndrumărilor tehnice emise de M.M.A.P.

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

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat. În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului. Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

5.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajuși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție decâtre aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul **UP I Manastirea Turnu** vor fi cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații, în afara sitului de importanta comunitară, în care aplicarea tratamentului tăierilor rase de substituție pe suprafețe mici nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor va fi afectată pentru scurt timp stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicului se creează arborete amestecate cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- 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;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei

sălbatică în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate;

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

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

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

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

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice cursde apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un intervalscurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanțiși lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a alltor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;

4.4.Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de santier, a drumurilor si platformelor provizorii se vor limita numai la suprafetele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea si colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de santier va urmării evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosinta inițială;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format santuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacele auto

4.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 — EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 — 2 ha) de pădure;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărită păsărilor și creșterea puilor;

**4.6.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu
sănătatea umană**

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

**4.7.Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social –
economic (populația)**

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

**4.8.Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de
zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

4.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificari fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

4.10. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

eliminarea tăierilor în delict;

evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietii, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor manual;
 - o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;
 - conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
 - educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
 - menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.
- Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:
- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
 - durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
 - tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
 - doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

4.11. Masuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri
- valoarea țintă cel puțin 4 Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone
- menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alohitone;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

5. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Obiective relevante de mediu (OR)

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Respectarea legislației silvice care servesc și Natura 2000</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Controlul circulației materialului lemnos, prin amplasare de camere de supraveghere în punctele barieră</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>-Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>- păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)</p>	<p>- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</p> <p>-asigurarea arborilor pentru biodiversitate</p> <p>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</p> <p>- asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS Valcea sau alt administrator de fond forestier</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

** Arborii păstrați pentru biodiversitate, se vor marca cu vopsea galbenă cu inițialele B (biodiversitate), vor fi cartăți prin înregistrarea locațiilor geografice, iar lista cu aceste locații se va înainta **semestrial** către APM Valcea și Serviciul Teritorial Județean al ANANP.

Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului însoțește documentația înaintată autorității competente pentru protecția mediului, în vederea obținerii avizului de mediu și face parte integrantă din acesta. Rapoartele de monitorizare anuală se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către APM Valcea și se publică pe pagina de internet a Direcției Silvice Valcea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tabel 5.2 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH11, MH12	9110, 91V0	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	9110, 91V0	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	9110, 91V0	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărirea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărirea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN1, MN3	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN4	Specii nevertebrate	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN5	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

MN8	<i>Rosalia alpina</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat							x	x	x					Administrator fond forestier
MN9, MN10	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	<i>Specii păsări</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x							Administrator fond forestier
MP5	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	<i>Specii păsări</i>	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x							Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor dereducere a impactului	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform calendar	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin Planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărimea populațiilor, volum lemn Mort număr Arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toata perioadă de implementarea planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	MH2, MM1, MN8, MP1, MP3, MP4, MP10	Conform calendar	Număr arbori maturi/harâmași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	MH1, MH6, MN5, MP2	Conform calendar	Volum de lemn mort pesol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrările de igienă și rărituri	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbată rîurile naturale protejate	Alterare habitat	MH14, MH15, MA1, MA2, MA8, MN1, MN7	Toata perioadă de implementarea planului	Depozitarea de erumeș și lemn pe malurile râurilor și pârâurilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementarea planului	Ridicat	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM8, MA5	Toată perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM5, MA4, MN1, MN2	Toată perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine proprietarului.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

5.1. Procedura de urmat in cazul unor calamitati naturale viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doboraturide vant,etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vantului și zăpezii sau a altor factori daunatori, măsuri privind:

- protecția împotriva doboraturilor și rupturilor produse de vant și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și daunatorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală;

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor/ rupturilor de vant sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doboraturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Ocolul silvic va elabora o documentatie, elaborata in baza unei analize in teren realizata impreuna cu specialistii legal abilitati, pe care o va trimite mai intai spre avizare Garzii Forestiere Focsani si autoritatii de mediu locale, ulterior spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;

- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;

- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in celmult doua sezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;

- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatori de aplicarea amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta 1 de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarie de tip M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

6. SOLUTIILE ALTERNATIVE

In urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate si evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mentiunea ca in Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicata cerinta prezentarii, in raportul de mediu a „*Aspectelor relevante ale starii actuale a mediului si ale evolutiei sale probabile in situatia neimplementarii planului sau programului propus*”. Analiza evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adica neimplementarea planului, ci mai mult, evolutia probabila a starii si calitatii factorilor de mediu relevanti pentru planul respectiv daca nu se realizeaza obiectivele planului.

Luand in considerare aceste obiective si avand in vedere ca noua organizare si desfasurarea lucrarilor silviculturale de transformare structurala, de ingrijire si conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente in special, activitatilor de exploatare si transport al masei lemnoase si produselor accesorii din padure, cel mai important element avut in vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrarilor mai sus amintite in teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrari in teren si desfasurarea graduala a activitatilor au fost luate in considerare urmatoarele criterii principale in ceea ce priveste efectele asupra factorilor de mediu relevanti pentru plan:

- evitarea amplasarii lucrarilor principale ale tratamentelor silviculturale in mod intensiv pe suprafete mari care sa includa cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasarii taierilor principale in postate mari si a caror desfasurare sa depaseasca mai multe sezoane de taiere

In cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Manastirea turnu, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: **a)** să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Manastirea Turnu 686,8 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **Sfintei Mănăstiri Turnu, Sfintei Mănăstiri Stânișoara și Sfântului Schit Ostrov** acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

Alternativa 1

Alternativa 1 reprezinta prima varianta a SEA, aceasta stand la baza documentului prin care a fost initiata procedura pentru obtinerea avizului de mediu. Prima varianta aSEA a fost aprobata de catre CTE (Conferinta a-II-a de amenajare) al Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor.

Au fost prevazute urmatoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusaamenajarii silvice;
- impartirea activitatilor de exploatare si transport, precum si a celor conexe deconstructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezentaexemplarelor din speciile de pasari protejate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

- aplicarea in principal, a lucrarilor de conservare in astfel de zone si luarea de masuri speciale de protectie a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru acestespecii;

- adoptarea de masuri speciale la instalarea retelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau aaltor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitateaecosistemelor forestiere din zona;

- luarea de masuri speciale de protectie impotriva declansarii incendiilor sau a doboraturilor de vant, fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partialasau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului padurii se caracterizeaza prin conditii mai uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

- amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore ; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

- promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

- exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de speciide pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

- plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc;) care fructifica abundent, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

- la tufe si subarboret se vor face taieri periodice, daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

- mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sauin trunchiurile acestora;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

-menținerea cuiburilor artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care s-au încheiat lucrările.

În concluzie, măsurile SEA vor viza următoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea și compensarea cât de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementării SEA, al implementării planului de amenajare a pădurii:

- conservarea arborilor vârstnici (80 – 100 ani) în grupuri de 2 - 4 arbori la hectar în parcele parcurse de lucrări de exploatare.

- păstrarea unui număr de 2 - 4/ha arbori bătrâni, scorburoși, la marginea masivului, în vederea conservării siturilor de cuibarit și hrana din perimetrul protejat. Prin această măsură se va evita dispariția unor specii de păsări rare printre care și rapitoarele denoapte (ordinul Strigiformes);

- lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza cu luarea în considerare a perioadelor de cuibarit și creștere a puilor și a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (15 septembrie - 31 octombrie), în zona culoarelor de migrație.

Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi macesul (*Rosa canina*) și alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborată ca a doua soluție la prevederile SEA. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- comasarea tuturor lucrărilor în aceeași perioadă de timp pe aceeași suprafață, după care la finalul lucrărilor și retragerea instalațiilor de exploatare și transport, în suprafața respectivă să nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării SEA (10 ani);

- aplicarea investițiilor și realizarea rețelei de transport numai pentru segmentul deservit din întreaga suprafață amenajată;

- aplicarea măsurilor de protecție împotriva fenomenelor biotice și abiotice ce pot declanșa procese ireversibile numai secvențial pentru zona sau suprafețele în lucru.

Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborată, ca și alternativă 2, în cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- realizarea întregului pachet de acțiuni prevăzute în SEA, dar cu evitarea zonei incluse în Siturile **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**, în care totuși se vor desfășura activități reduse de intensitate mică, pentru tăieri de igienă (extragerea arborilor deperisati sau infestați care pot declanșa procese de dezvoltare în masă a daunătorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);

- lucrările de exploatare și transport al arborilor extrasi în aceste zone sensibile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

dincadrul Siturilor **Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița** se vor face manual și cu atelaje fără a se folosi utilaje și echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primară și apoi transportul întregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face în afara zonelor amintite.

Evaluarea soluțiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuată în raport cu impactul potențial generat asupra mediului. Singura componentă de mediu asupra căreia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentată de starea și structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate în cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificărilor survenite în structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori până la extincție, viața și dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifaună protejate și nu numai.

Alternativa 1 este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de menținere într-o structură optimă arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și transport în termenii și condițiile impuse de SEA, având un control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

Din analiza comparativă a rezultatelor evaluării alternativelor s-a ajuns la concluzia că Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabilă din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectată pentru elaborare.

E.MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

**F. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND
SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

1. HABITATE FORESTIERE

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul U.P. I Mananstirea Turnu s-a făcut în perioada august 2022 – noiembrie 2022.

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri. Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic.

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

a) Lucrări pregătitoare

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

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: **Tipul fundamental de pădure.**

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure.

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

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

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt. Vârsta.

S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % . În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție.

Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a 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.

Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret. Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg.

În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp

- se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate.

S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul.

S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

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

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

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

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Semințișul (starea regenerării).

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

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

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

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

PĂSĂRI

În vederea analizei speciilor de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița**, au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- a. Ciocănitari: 1-20 aprilie (orele 6,00 – 11, 00);
- b. Răpitoare de zi (*Pernis apivorus*, *Caprimulgus europaeus* etc.) 15 iunie – 25 august (orele 10,00 – 12,00, 15,00 – 16,30);
- c. Specii cuibăritoare, cântătoare (*Picus canus*, *Bonasa bonasia*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea* etc.,): 15 aprilie – 15 mai; 16 mai – 15 iunie

S-au ales și delimitat zone punctuale (4 puncte stabilite strict aleatoriu în cadrul suprafeței de 370,4 ha) și transecte vizuale pentru identificarea speciilor de păsări.

G.CONCLUZII

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat) și o vârstă medie a exploatabilității de 108 ani (SUP A codru regulat). Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție/protecție.

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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Având în vedere toate prevederile amenajamentului, se poate aprecia că impactul asupra habitatelor și a speciilor de pasari protejate este temporar și de scurtă durată, drept urmare poate fi considerat nesemnificativ.

Acest lucru se datorează în primul rând faptului că suprafața pe care se execută lucrări mai intensive este mică în raport cu suprafața situuului. De asemenea, tăierile se dispun în spațiu și timp, de așa natură încât efectul dereglator asupra ecosistemelor să fie minim.

Pentru multe din speciile vizate pădurea nu reprezintă decât o zonă de popas, de hrănire sau de tranzit. Pentru speciile care cuibăresc în aceste zone, lucrările prevăzute de amenajament pot fi transpuse în spațiu și timp de așa natură încât să nu se creeze situații care să pună în pericol starea de conservare a speciilor respective.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din sit, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

Concluzionând, prevederile amenajamentului au un impact direct asupra speciilor cu totul și cu totul nesemnificativ, iar impactul asupra habitatului este minor și de foarte scurtă durată.

Prin măsurile propuse de prezentul studiu, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Avand in vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodaria fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el

Perioada în care se vor efectua lucrări și durata acestora, raportat la ecologia speciilor prezente

Lucrări silvice	Perioada stabilită prin studiu pentru executarea lucrării	Durata lucrărilor	Frecvență aplicării	Ecologia speciilor prezente			
				Perioada de culbărire	Creștere apuilor	Migrații	Observații
Împăduriri	Nov.-Mart.	30-60 zile	0 aplicare	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie15 Aug.-sept.	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Completări	Nov.-Mart.	3-5 zile	1-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Degajări	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Curățiri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Rărituri	Aug.-Mart.	5-10 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrale de 150 m în august și martie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Lucrări de igienă	Aug.-Mart.	1-2 zile	2-3 acțiuni	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 150 m în august și martie
Tăieri de conservare	Repaus vegetativ	1-3 zile	-	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Îngrijirea culturilor	Aug.-Mart.	5-10 zile	anual	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Îngrijirea semințșului	Sept.-Mart.	-	-	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Nu afectează mărimea populațiilor și distribuția
Tăieri progresive (și în margine de masiv) de însămânțare, tăieri succesive în margine de masiv (de însămânțare) și cvasigrădinate (prima tăiere)	Tot anul	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie
Tăieri progresive (și în margine de masiv) de punere în lumină, tăieri succesive în margine de masiv (de dezvoltare și definitive), tăieri cvasigrădinate (intermediare și definitive), tăieri progresive de racordare	15.IX-30.IV	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie
Tăieri rase	Aug.-Mart.	15-30 zile	O intervenție	Aprilie-iunie	Iunie-Iulie	Febr.-Martie 15 Aug.-sept	Distanța minimă față de zonele de protecție integrală de 200 m în lunile august și martie

Formele de impact: reducerea habitatelor (de interes comunitar, de hrănire, dereproducere, de odihnă), zgomot, perturbare prin prezența umană

Prin analiza manifestării formelor de impact asupra habitatelor de interes comunitar, a speciilor și habitatelor acestora s-a constatat că desfășurarea lucrărilor silvice ca activități generatoare de impact nu afectează semnificativ speciile de interes comunitar sau habitatele acestora din cuprinsul ariilor naturale protejate. Impactul potențial al activităților silvice a fost analizat în capitolul dedicat identificării și evaluării impactului, constatând manifestarea unui impact direct neutru pe termen scurt și pozitiv pe termen lung, cu excepția lucrărilor de tăieri rase pentru care s-a identificat o valoare negativă nesemnificativă a impactului pe termen scurt.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Efectele scontate ale lucrărilor propuse de amenajamentul silvic asupra ecosistemelor forestiere din aria naturala protejata ce se suprapune peste fondul forestier este prezentata în tabelul următor

Nr. crt.	Lucrări propuse	Necesitatea/scopul/motivarea lucrărilor
1	Împăduriri	<ul style="list-style-type: none"> - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării/reinstalării arboretelor formate din specii caracteristice compoziției de regenerare/tipului natural-fundamental de pădure; - realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; - selecționarea puieților corespunzător calitativ; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Se realizează în următoarele condiții: - în poieni și goluri; - în terenuri dezgolite prin calamități naturale; - în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare; - după tăieri rase în molidișuri; - după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere).
2	Completări	- permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural-fundamental.
3	Degajări	- permite ameliorarea compoziției și densității arboretelor în scopul menținerii tipului natural-fundamental. ---permite eliminarea speciilor alohtone, invazive, coplesitoare, nedorite.
4	Curățiri	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată, prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite; - îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).
5	Rărituri	<ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului; - ameliorarea structurii genetice a speciilor arboricole; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra mării volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (uscarea și căderea ramurilor de pe partea inferioară a trunchiului); - luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.
6	Lucrări de igienă	<ul style="list-style-type: none"> - urmăresc menținerea sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursăși de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor. Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

		impun.
7	Tăieri de conservare	<p>- reprezintă ansamblul de intervenții necesare în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție.</p> <p>-din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare.</p> <p>-lucrărilor speciale de conservare urmăresc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea compoziției arboretelor; - asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii; - revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură.
8	Îngrijirea culturilor	<ul style="list-style-type: none"> -păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor; -creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători); -creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs; -mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare; -recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.
9	Îngrijirea semințului	-asigurarea regenerării naturale a arboretelor.
10	Tăieri progresive	<ul style="list-style-type: none"> -asigură menținerea tipului natural-fundamental de pădure; -asigură ameliorarea compoziției și densității arboretelor; -asigură regenerarea arboretelor; -permite înlăturarea speciilor alohtone; -asigură continuitatea peisajului de tip forestier; -asigură reducerea riscurilor dezvoltării populațiilor insectelor defoliatoare și xilofage și reducerea riscurilor producerii și propagării incendiilor de pădure; - asigura refacerea rapida a peisajului de tip forestier.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar

nr. crt.	Măsura	Cantitatea	Observații
1	Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%	270,20 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
2	Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri - valoarea țintă cel puțin 4	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
3	Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
4	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate, prin păstrarea de pălcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la ha în zonele de recoltar	1080 buc	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
5	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul inficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
6	Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din sit	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița
7	Verificarea existenței de cuiburi, și dacă vor fi identificate, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 300 de metri în care în perioada 15 martie – 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură;	675,6 ha	Impusă prin obiectivele de conservare Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate Parcul Național Cozia, Situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia – Buila Vânturarița. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservareahabitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

H. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

Arbori de biodiversitate - arbori, cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruste, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

C

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

E

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

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

M

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puietți

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA **pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU**

prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

I. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București,
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodarire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

* Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/ proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000

** , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

***Amenajamentul silvic UP I Manastirea Turnu, 2023

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/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. 152/10.03.2022

Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Catalina Elena CATANA** cu domiciliul în Brașov, str.Mica, nr. 25, bl. 25, sc. E, AP 17, județul Brașov, CNP 2870502080055, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **EA**-----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (EM) Bilanț 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) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralilor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lenjului și hârtiei; (10) Industrie 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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

LISTA SEMNĂTURI SI CV-URI COLECTIV ELABORARE.

Denumirea proiectului:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. I MANASTIREA TURNU

Beneficiar:

Sfânta Mănăstire Turnu, Sfânta Mănăstire Stânișoara și Sfântul Schit Ostrov, județul Vâlcea

Data:

27.11.2023

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

Lista de semnaturi

- **Responsabil proiect:** ing.Cătană Cătălina
- **Elaborare studiu:**- ing.Cătană Cătălina
- **Tehnoredactat:** - ing.Cătană Cătălina
- **Colaborator:** -dr.Paul M. Zevedei- biolog/ ornitolog



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Paul M. Zevedei'.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	CĂTANĂ CĂĂLINA ELENA
Adresă(e)	MICA nr 25, bl 25, sc E, ap 17, Brasov (Romania)
Telefon(oane)	0766366399
E-mail(uri)	Kata_0587@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Romana
Data nașterii	2 mai 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire documentatii Avize mediu
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEALONICERA S.R.L. Mica,nr 25, bl 25 sc E,ap 17, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	1 octombrie 2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare harti
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	29 iulie-5 august 2012
Funcția sau postul ocupat	Practica privind silvicultura si ingrijirea arborilor in Baden-Wurtemberg (Germania)
Activități și responsabilități principale	Inventariere, alegerea arborilor de viitor
Numele și adresa angajatorului	Johann Femming Heilbronn (Germania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Practica
Perioada	1 iunie - 3 septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	secretara
Activități și responsabilități principale	Specifice secretariatului
Numele și adresa angajatorului	SC NETGATE CABLE SRL Str. Oltului nr 5, Harman, Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telecomunicatii
Perioada	1/10/2010-1/11/2011

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Intocmire amenajamente si proiectare hartii
Numele și adresa angajatorului	S.C. PATRIC RD S.R.L. Axente Banciu nr 5, Brasov (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Agricultura si silvicultura
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Membre al echipei de cercetare
Activități și responsabilități principale	Operator în activitățile de cercetare de teren cu diverse activități silvice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere (supraveghetor: Prof.dr. Valeriu-Norocel Nicolescu)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1/10/2010 → 18/07/2012
Calificarea / diploma obținută	Managementul ecosistemelor forestiere - inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura speciala, Protectia padurilor, Genetica forestiera, Perdele forestiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare forestiere (Master) Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	16/10/2011-3/03/2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educatie interculturala, didactica specialitatii, Managementul proiectelor educationale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-15/07/2010
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Silvicultura, Dendrometrie, Amenajare Padurilor. Genetica, Statistica, Impaduriri, Spatii verzi - Constructii forestiere, Geometrie descriptiva si desen tehnic, Transporturi forestiere, Mecanica si rezistenta materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere Sirul Beethoven nr. 1, 500123 Brasov (Romania)
Perioada	1/10/2006-10/06/2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de cadru didactic nivel I

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educatiei, Pedagogie, Managementul clasei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie si Stiintele educatiei -Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic N. Balcescu nr. 56, Brasov (Romania)

Perioada	15/09/2002-19/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Tehnician silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura, Dendrologie, Ecologie, Dendrometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar Silvic "Dr.Nicolae Rucareanu" Alexandru Petofi nr. 17, Brasov (Romania)

Informații suplimentare

- certificat de Inscriere in Lista Expertilor care elaboreaza studii de mediu -2021
- atestare ca Sef de Proiect pentru lucrări de Amenajare a Pădurilor - 2019
- Locul I la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea " Nucul comun: elagaj natural , elagaj artificial" – mai 2012
- Participarea la tema de cercetare "Etude de la sylviculture appliquée à un peuplement de noyer noir (Juglans nigra L.) de 20 ani" publicata in Revista Padurii, Nr. 1/2011
- Locul II la Sesiunea Stiintifica Studenteasca cu lucrarea "Silvicultura molidisurilor artificiale tinere – se poate si altfel? " –mai 2009
- Participarea la tema de "Cercetari privind efectele aplicarii lucrarilor silvotehnice asupra arborilor tineri de cires salbatic (Prunus avium)" publicata in Revista Padurii, Nr. 3/2009

Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Parohiilor Unitariene Rimetea, Coltesti si Aiud, Parohiei Romano-Catolice Coltesti si Parohiei Reformate Coltesti, judetul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Arieepiscopiei Romano-Catolice Alba Iulia, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Rădăcina Țelna, județul Alba

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic aparținând Composesoratului Geoagiu de Sus, județul Alba.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand persoanelor fizice Corlan Fimita si Cioboata Crina, județul Gorj.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Bucerzana, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Tibru, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Composesoratului Valea Mare Ighiu, județul Alba.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Ighiu, județul Alba.

-Studiu De Evaluare Adecvata Si Raport De Mediu Pentru Amenajamentul Silvic Apartinand Comunelor: Glodeni, Băla, Crăiești Si Proprietate Privată Aparținând Parohiei Reformate Păcureni, Parohiei Ortodoxe Păcureni, Parohiei Reformate Păingeni, Parohiei Ortodoxe Păingeni Și Persoanelor Fizice: Doșa A. Elisabeta Marta, Jenei Iosif, Kovacs Francisc Dionisie Și Teleki C. Carol, Județul Mures

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Comunei Fundata, județul Brasov.

-Studiu de Evaluare adecvata si Raport de mediu pentru Amenajamentul Silvic apartinand Persoanei fizice Apostoleanu tatiana Cecilia, județul Vrancea.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru amenajamentul silvic UP I MĂNĂSTIREA TURNU



Seria F Nr. 0008105

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI
The Ministry of Education, Research and Youth / Ministère de l'Éducation, de la Recherche et de la Jeunesse / Ministerium für Bildung, Forschung und Jugend

DIPLOMĂ
DE
DOCTOR

T.S.

UNIVERSITATEA
The University / L'Université / Die Universität
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

ca instituție organizatoare de doctorat,
as an institution authorised to organise doctoral programmes / en sa qualité d'établissement organisateur d'études doctorales /
als für das Promotionsverfahren berechtigte Hochschule

conferă titlul științific de **DOCTOR**
confers the academic title of Doctor / confère le grade de DOCTEUR / verleiht den akademischen Grad eines Doktors
BIOLOGIE/BIOLOGY

în domeniul
in the field of / en / im Bereich

cu toate onorurile și drepturile aferente,
with all the associated rights and privileges / avec tous les honneurs et les droits afférents /
mit allen daraus hervorgehenden Ehren und Rechten

D-lui **ZEVEDEI I. PAUL - MARIAN**

upon Mrs., Ms. / à Mme, Mlle / an Frau
upon Mr. / à M. / an Herrn

născut(ă) la data de 13. 09. 1974, în România
born on / né(e) le / geboren am in / en / in țara / country / pays / Land

urmare a susținerii tezei de doctorat

following the successful defence of his / her doctoral thesis / suite à la soutenance de la thèse de doctorat /
als Folge der mündlichen Verteidigung der Dissertation

și în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 5837 din 4. 11. 2008
and under Order no. / of. issued by the Minister of Education, Research and Youth /
et vu l'Ordre du Ministre de l'Éducation, de la Recherche et de la Jeunesse n° du /
und aufgrund des Ordens des Ministers für Bildung, Forschung und Jugend Nr. / vom



Secretar șef,
Registrar / Secrétaire général / Chefsekretär

M. Pomos
Nr. 580 din 15.12.2008

Pe verso: Limba oficială de pregătire a doctoratului, Conducătorul de doctorat, Titlul tezei de doctorat, Data susținerii tezei de doctorat.